

Oznámení záměru podle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování
vlivů na životní prostředí v rozsahu přílohy č. 3

Navýšení výrobní kapacity
Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s.
závod W5, Newtonova 480
LIBEREC

Evidenční číslo zakázky: 201319

Odpovědný řešitel	Datum 15. 10. 2013
Ing. Karel Kolář Nad Sokolovnou 874 463 12 Liberec Tel.: 607 187 757	Osvědčení o odborné způsobilosti č.j.: 18522/1806/OPVŽP/95 č. autorizace: 22380/ENV/11 ze dne : 30. 3. 2011

OBSAH

Úvod	4
Část A Údaje o oznamovateli	5
A.1. Obchodní firma.....	5
A.2. IČ.....	5
A.3. Sídlo.....	5
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	5
Část B Údaje o záměru	5
B.I. Základní údaje	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1.....	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	6
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	8
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	12
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10, odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	12
B.II. Údaje o vstupech	13
B.II.1. Půda.....	13
B.II.2. Voda	13
B.II.3. Ostatní surovinové zdroje	14
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	16
B.III. Údaje o výstupech.....	16
B.III.1. Ovzduší.....	16
B.III.2. Odpadní vody.....	19
B.III.3. Odpady.....	22
B.III.4. Ostatní výstupy.....	23
B.III.5. Rizika havárií	23
B.III.6. Doplnující údaje.....	25
Část C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....	26
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	26
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	27
ČÁST D Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí.....	31
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	31
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	36
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	37
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	37
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	38
ČÁST E Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	39
ČÁST F Doplnující údaje.....	39

F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	39
F.2	Další podstatné informace oznamovatele.....	39
ČÁST G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru		42
ČÁST H Přílohy		44

SEZNAM SAMOSTATNÝCH PŘÍLOH:

Příloha č.1:	Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Příloha č. 2:	Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45 i., odst.1 zákona č.114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.
Příloha č. 3:	Hluková studie
Příloha č. 4:	Rozptylová studie

SEZNAM MAPOVÝCH PŘÍLOH:

Příloha č. 5:	Výřez katastrální mapy + ortofoto s vyznačením umístění areálu Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s., závod W5, Newtonova 480, Liberec
Příloha č. 6:	Situace širších vztahů s vyznačením umístění záměru, měřítko 1:10000

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK:

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
AIM	monitorovací stanice ČHMÚ
SO ₂	oxid siřičitý
NO ₂	oxid dusičitý
NO _x	oxidy dusíku
CO	oxid uhelnatý
SPM	prašný aerosol
PM ₁₀	respirabilní frakce prašného aerosolu s aerodynamickým průměrem 50% částic menším než 10 µm
TZL	tuhé znečišťující látky
VOC	těkavé organické látky
TOC	celkový organický uhlík
POP	persistentní organické látky
H ⁺	páry silných anorganických kyselin
HCL	chlor a jeho organické sloučeniny jako chlorovodík
NH ₃	amoniak
Cr ³⁺	chrom trojmocný
Cr ⁶⁺	chrom šestimocný
Ni	nikl
Cu	měď
Sn	cín
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	čistírna odpadních vod
E.I.A.	zkratka anglického názvu "Environmental Impact Assesment", který znamená hodnocení vlivů na životní prostředí
CHKO	chráněná krajinná oblast
L _A	hladina hluku A [dB(A)]
L _{Amax}	maximální hodnota hladina hluku A [dB(A)]
L _{Aeq,T}	ekvivalentní hladina akustického tlaku A [dB(A)]
OHS	okresní hygienická stanice
KHS	krajská hygienická stanice
ÚSES	územní systém ekologické stability

PHO	pásma hygienické ochrany
BPEJ	bonitované půdně ekologické jednotky
Dokumentace	dokumentace vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č.100/2001 Sb.
Oznámení	oznámení dle §6 zákona č.100/2001 Sb.

ÚVOD

Firma Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. má v Liberci v době zpracování tohoto Oznámení dva výrobní závody a to závod W3 v ul. Kubelíkova 1006/71 a závod W5 v ul. Newtonova 480. Předmětem Oznámení je navýšení výrobní kapacity závodu W5, který leží v Průmyslové zóně Jih v k.ú. Doubí u Liberce na pozemku č. 782/163 a na p.č. 782/21. Výrobní činnost zde byla zahájena v roce 2009.

Hlavním výrobním programem firmy je povrchová úprava plastů s použitím chemických a elektrolytických postupů. Za tímto účelem se používají technologické linky s obsahem lázní větší než 30 m³. Povrchová úprava je aplikována převážně na díly pro automobilový průmysl. Sídlo společnosti Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. je v ul. Kubelíkova 1006/71, Liberec VI - Rochlice.

Výrobní kapacita povrchové úpravy plastů s použitím chemických a elektrolytických postupů pro závod W5 je uvedena v provozním řádu zdroje, který je součástí integrovaného povolení č.j.: KULK/19489/2008 ze dne 10.července 2008 ve znění následujících změn:

- č.j.: KULK/5532/2009 ze dne 21. září 2009,
- č.j.: KULK/72086/2009 ze dne 01. dubna 2009,
- č.j.: KULK/22661/2010 ze dne 24. června 2010,
- č.j.: KULK/51026/2010 ze dne 25. srpna 2010,
- č.j.: KULK/53986/2011 ze dne 09. září 2011,
- č.j.: KULK/48795/2012 ze dne 21. srpna 2012,
- č.j.: KULK/6893/2013 ze dne 1. března 2013,
- č.j.: KULK/30940/2013 ze dne 30. května 2013,
- č.j.: KULK/33639/2013 ze dne 02. července 2013.

Zde je uveden údaj **230000 m²/rok**. (zdroj: „Provozní řád zdroje znečišťování ovzduší galvanická linka Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s., závod W5, IČO 25400231, se sídlem: Newtonova ulice 480, Průmyslová zóna Jih, 460 08 Liberec“, Dokument ID: W5 – ZaD 21/01-02, poslední revize dokumentu: 29.4.2013).

V roce 2012 bylo provedeno zjišťovací řízení na záměr „Přístavba závodu Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s., Průmyslová zóna Liberec – Jih“. Souhlasné stanovisko na základě provedeného řízení vydal Krajský úřad Libereckého kraje 28. května 2012, zn.: KULK/18371/2012, OŽPZ 244/2012. Účelem zjišťovacího řízení byla výstavba nové výrobní haly (nově označováno jako závod W6) a provoz technologie povrchové úpravy plastů s použitím chemických a elektrolytických postupů. Projektovaná roční kapacita povrchové úpravy plastů s použitím chemických a elektrolytických postupů pro budoucí závod W 6 je 140000 m²/rok

Výstavba nové výrobní haly závodu W6 zatím nebyla zahájena a provozovatel se rozhodl požadavky na navýšení výroby řešit s využitím stávajících výrobních kapacit. Na základě nových požadavků bude povrchová úprava plastů aplikována na nové díly s větší plochou (vztaženo k celkové velikosti dílu) a proto dojde k podstatnému navýšení výrobní kapacity. Pro stávající výrobní závod W5 se předpokládá navýšení kapacity povrchové úpravy plastů s použitím chemických a elektrolytických postupů na **300000 m²/rok**.

Pro povrchové úpravy plastových dílů je v závodě W5 použita dvojitá automatická linka na závěsné galvanické pokovování plastových dílů. Povrchová úprava plastových dílů je nejprve prováděna chemicky a následně je prováděno galvanické pokovení.

Zařízení „Galvanické pokovování plastů“ umístěné v závodě W5 je zařazeno dle Přílohy č. 1 k zákonu o integrované prevenci (č. 76/2002 Sb.) do kategorie 2.6 Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li objem lázní větší než 30 m³. Integrované povolení pro výše uvedené zařízení bylo vydáno Krajským úřadem Libereckého kraje č.j.: KULK/19489/2008 z 10. července 2008. Následně byly provedeny změny integrovaného povolení.

Předmětem Oznámení je navýšení výrobní kapacity povrchové úpravy plastů s použitím chemických a elektrolytických postupů pro závod W5. Celková projektovaná roční kapacita povrchových úprav v závodě W5 po realizaci záměru bude 300 000 m². Jedná se tak o navýšení o 30,4 % oproti stávající roční projektované kapacitě povrchových úprav plastových dílů uvedených v provozním řádu závodu W5 – tzn. jde o významné navýšení kapacity výroby a proto tento záměr podléhá zjišťovacímu řízení dle §4, odstavce 1, písmeno c) zákona č. 100/2001 Sb. (text odstavce je uveden níže).

c) záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena nebo pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah, nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání; tyto záměry a změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení,

Oznámení záměru je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Uvedený záměr bude také podléhat procesu podle zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci v kategorii zařízení 2. Výroba zpracování kovů, bod 2.6) – Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je – li objem lázní větší než 30 m³.

Oznámení záměru se podrobněji dopadem navýšení výrobní kapacity ve stávajících technologických linkách se zvýšeným důrazem na oblast ochrany ovzduší. Stávající technické a technologické zařízení provozovny je v Oznámení popsáno rámcově.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1 Obchodní firma

Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s.

A.2 IČ

254 00 231

A.3 Sídlo (bydliště)

Kubelíkova 1006/71 , 460 08 Liberec VI - Rochlice.

A.4 Jméno, příjmení, sídlo (bydliště) oprávněného zástupce oznamovatele

Ing. Peter Endlich - jednatel společnosti Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s.,
Kubelíkova 1006/71 , 460 08 Liberec 8, tel.: 0042482429611

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru: Navýšení výrobní kapacity Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s., závod W5,
Newtonova 480, Liberec

Zařazení podle přílohy č. 1:

KATEGORIE II

bod 4.2: Povrchová úprava kovů nebo plastů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok
celkové plochy úprav.

Příslušný správní orgán: Krajský úřad Libereckého kraje

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**Tabulka č. 1:** Kapacita záměru

	Projektovaná roční plocha povrchových úprav [m ²]
Stávající stav	230 000
Projektované navýšení	70 000
Celkem po navýšení	300 000

Tabulka č. 2: Zastavěná plocha

	Zastavěná plocha objekty [m ²]
Stávající výrobní hala	3482

Pozn.: Celková plocha pozemku Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s., Průmyslová zóna Jih, Liberec je 23238 m².

B.I.3. Umístění záměru

Katastrální území: 631 086 Doubí u Liberce

p.č.: 782/163

Obec: Liberec, kód obce: 563889

Okres: Liberec

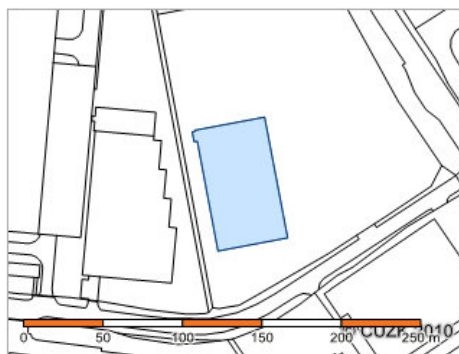
Kraj: Liberecký

Tabulka č. 3: Informace o parcele č. 782/163, k.ú. Doubí u Liberce**Informace o parcele**

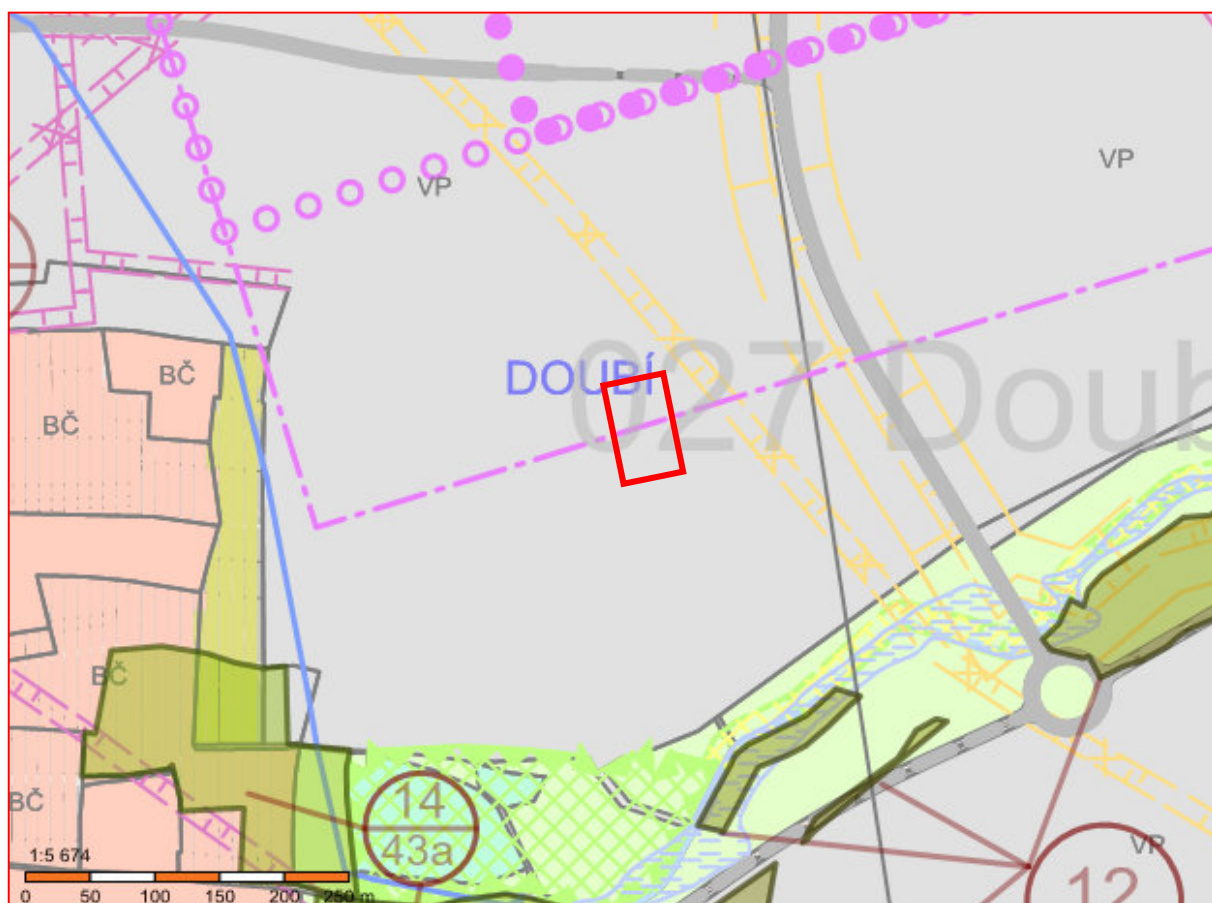
Parcelní číslo:	782/163
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Doubí u Liberce [631086]
Číslo LV:	876
Výměra [m²]:	3482
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na parcele:	č.p. 480

Informace z RÚIAN

Sousední parcely

**Vlastníci, jiní oprávnění**

Vlastnické právo	Adresa	Podíl
GALVANOPLAST FISCHER, s.r.o. Kubelíkova 1006/71, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec		



Obr. 1: Výřez platného územního plánu města Liberec s vyznačením umístění závodu W5



Obr. 2: Výřez mapy města Liberec s vyznačením umístění závodu W5

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Jedná se o navýšení stávající roční projektované kapacity povrchových úprav – galvanického pokovování plastových dílů. V závodě W5 se jedná o navýšení o 30,4 % stávajícího stavu. Výroba bude probíhat ve stávající výrobní hale. Bude použit stávající technologický postup povrchových úprav, včetně systému zachytu znečišťujících látek a systému čištění odpadních vod. Dojde k přímému kumulativnímu vlivu záměru se stávající technologií povrchových úprav, která se projeví hlavně u vlivu na ovzduší. Dojde k navýšení emisí z technologie povrchových úprav do ovzduší, navýšení odpadních vod, navýšení produkce odpadů, navýšení související automobilové dopravy.

V Průmyslové zóně Jih provozují výrobní objekty firmy zabývající se především výrobou systémových dílů pro automobilový průmysl. Jedná se např. o DENSO a.s., FEHRER Bohemia spol. s r.o. atd. a dále zde jsou provozy firem zabývajících se přepravou zboží. Zde lze předpokládat kumulativní vliv v oblasti zvýšení dopravní zátěže na přilehlých komunikacích.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

S rozvojem výroby automobilů jsou vyžadovány nové povrchové úpravy používaných dílů. Povrchové úpravy se zhotovují za účelem ochrany povrchu a dále je vyžadována i povrchová úprava z hlediska estetického (galvanické pokovování plastů). Vzhledem k dobré kvalitě stávající výroby má firma Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. možnost získat další zakázky. Navýšení výroby lze docílit s využitím stávajících výrobních kapacit a zvýšením efektivity pracovní činnosti, zkrácením technologických časů nebo realizováním další výrobní haly a dalších technologických linek. Z hlediska nejisté ekonomické návratnosti investic do nové výrobní haly se zatím preferuje první způsob navýšení výrobní kapacity. Posuzovaný záměr je z hlediska technického i ekonomického pro provozovatele výhodný z následujících důvodů:

- Ve stávající výrobní hale je instalována linka pro povrchovou úpravu plastů s použitím chemických a elektrolytických postupů, ve kterých lze požadovaný nárůst výrobní kapacity realizovat
- Zaškolený personál firmy v Liberci má dlouholeté zkušenosti s provozem galvanizačních linek.
- Dlouhodobý provoz galvanizační linky, průmyslové ČOV a dalších souvisejících zařízení ověřil technickou vyspělost použité technologie a pravidelným měřením emisí a míry znečištění odpadních vod potvrdil vysokou účinnost zachytu znečišťujících látek. Použití známé ověřené moderní technologie snižuje možnost nestandardních a havarijních stavů.
- Lokalizace dotčeného areálu má výhodné dopravní napojení na hlavní dopravní komunikace oblasti.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**Stavební objekty**

Stávající výrobní hala je lehká jednopodlažní nepodsklepená hala ve skeletovém provedení s podpěrami z betonu a vazníky z lepeného dřeva, sendvičových prvků na fasádě a na střeše. Rozměry výrobní haly jsou cca 66,00 x 44,00 m, výška haly je cca 8 m. Potřebné sociální, kancelářské a technické prostory jsou umístěny v čelní přístavbě u jižní stěny stávající výrobní haly. Uvnitř výrobní haly jsou prostory kotelný, kompresorů a elektro rozvodů.

Pro osvětlení haly slouží světlík umístěný v podélné ose haly, kancelářské prostory jsou vybaveny okny.

Odvětrávání výrobní haly je nucené – pomocí centrální přívodní vzduchotechnické jednotky - odsávání je zajištěno přes odsávací jednotku galvanizační linky. Výrobní hala je trvale udržována v mírném podtlaku.

Širší dopravní vztahy

Závod W5 firmy Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. leží v průmyslové zóně, která je dopravně napojena stávajícími dopravními komunikacemi. Tyto komunikace jsou vedeny mimo hustě zastavěné oblasti Liberce. V době zpracování Oznámení vedla hlavní dopravní trasa z Průmyslové zóny Jih, Liberec po ulici Průmyslová, České mládeže a dále na rychlostní komunikaci R35 s možností nájezdu směrem na Mladou Boleslav nebo směrem na Děčín.

V projednávaném návrhu nové varianty Územního plánu města Liberec je navržena i varianta jednoduššího propojení Průmyslové zóny Jih, Liberec s komunikací R 35 v oblasti Minkovické ulice.

Vnitroareálové komunikace a zpevněné plochy

Stávající vnitroareálové komunikace jsou dokončeny, mají asfaltobetonový povrch a jsou technicky zabezpečeny pro zachyt případných úniků ropných látek.

Parkoviště

Pro parkování vozidel zaměstnanců a návštěvníků slouží stávající dvě firemní parkovací plochy s kapacitou 60 stání. S rozšiřováním parkovacích ploch se nepočítá.

Oplocení

Pozemek je oplocen a strážěn před nepovolaným vniknutím.

ÚDAJE O TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI

V areálu závodu W5 společnosti Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s., Newtonova č.p. 480, je ve stávající výrobní hale provozována jedna linka pro galvanické pokovování plastů (provoz zahájen 2009). Jednotlivé lázně jsou vybaveny odtahem vzdušiny z pracovního prostoru, odtahy lázní s obsahem Cr^{VI} jsou vybaveny odlučovačem Cr^{VI} . Podle druhu aktivní lázně jsou odtahy vedeny do tří zařízení pro snížení emisí do ovzduší. Součástí linky je i průmyslová čistírna odpadních vod, které se před vypouštěním do veřejné kanalizace musí předčistit pod limitní úroveň stanovenou integrovaným povolením zařízení. Obsah aktivních lázní je 123 m^3 . Galvanizační linka včetně průmyslové ČOV je umístěna ve stavební sníženině s několikavrstevnou podlahou a stěnami odolnými vůči kyselinám a louhům o rozměrech $58 \times 30 \times 1 \text{ m}$ - zádržná schopnost je 1740 m^3 . Teplo pro vytápění a ohřev lázní je získáváno z kotelný se dvěma kotli o výkonu $2 \times 700 \text{ kW}$.

Popis technologie

Hlavní částí výrobní technologie je automatická linka pro galvanické pokovování povrchu plastů, nedílnou součástí provozu je úpravna vody a čistička odpadních vod. Linka je postavena ve střední části výrobní haly. Ve zbývajících částech jsou uvažovány plochy pro manipulaci a expedici.

Kompletní výrobní zařízení je složeno z následujících základních technologických celků :

- ☐ Automatická linka pro galvanické pokovování plastů
- ☐ Příprava vody
- ☐ Průmyslová čistírna odpadních vod
- ☐

Automatická linka pro galvanické pokovování plastů

Plasty k pokovení jsou přiváženy v přepravkách, projdou vstupní kontrolou, která vyloučí plasty nevhodné ke galvanickému pokovení. Díly určené k povrchové úpravě jsou zavěšovány na závěsy, které jsou pomocí transportního zařízení posunovány k jednotlivým aktivním a oplachovým lázním. Veškeré přesuny jsou řízeny počítačovým řídicím systémem linky.

Automatická galvanická linka na pokovování plastických hmot, která je složená ze dvou částí s obsahem van nad 30 m^3 (123 m^3 aktivní část). Linka je řízena počítačem. Odtahy lázní jsou realizovány ve třech větvích, z nichž dvě jsou osazeny pračkou vzduchu a jedna odlučovačem kapek a aerosolu. Všechny jsou svedeny do společného výdechu.

Proces pokovování plastů probíhá následovně. Plasty se napřed chemicky upraví, aby byl povrch vodivý, potáhnou se chemicky vyloučeným Ni a následně se galvanicky pomědí. Poté se potáhnou Ni a nakonec vrstvou chromu. Technologické operace se vstupními surovinami spočívají v tom, že zboží prochází postupně těmito lázněmi:

- první část linky:** naleptání ($\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{CrO}_3$), oplachy, redukce; předmáčení (ředěná HCl); aktivace (Pd), oplach; chemický Ni (dávkování NH_4), oplach, imersní měď
- druhá část linky:** mědění (CuSO_4), niklování (NiSO_4 , NiCl_2 , H_3BO_3), oplachy, aktivace před chromováním, chromování (CrO_3), oplachy, sušení
- odkovovací lázně:** v první části linky procházejí prázdné závěsy lázněmi, kovy se ze závěsů odstraňují chemicky (za použití HCl a HNO_3)

Tabulka č. 4: Výčet aktivních lázní – chemická část celkem a odkov ($36,8 \text{ m}^3 + 13,7 \text{ m}^3$)

Název	Počet van
Odmaštění plastů (roztok NaOH a odmašťující přípravky)	1
Oxamat (regenerace lázně Beize – oxidace Cr^{3+} na Cr^{6+})	1
Beize (naleptání plastů)	1
Redukce zbytkového Cr^{6+} na Cr^{3+}	1
Předmáčení (příprava na aktivaci)	1
Aktivace povrchu I	1
Aktivace povrchu II	1
Chemické niklování	3
Imersní mědění	1
ODKOV	
Záložní vana, příp. chemické odkovení závěsů od Cr	1- dvojvana
Chemické odkovení závěsů od Cr příp. chemické odkovení závěsů od Ni a Cu	1
Chemické odkovení závěsů od Ni a Cu	2

Další fází je mědění v kyselé lázni, niklování pololesklým niklem, lesklým niklem, niklování mikroporézním nebo mikrotrhlinkovým Ni a chromování CrO_3 . Mezi jednotlivými fázemi jsou kaskádové oplachy vodou (pitná voda z řady bez Fe , Mg a Ca) a aktivace, na závěr jsou oplachy řešeny demivodou, následuje sušení.

Tabulka č. 5: Výčet aktivních lázní – galvanická část celkem $72,5 \text{ m}^3$

Název	Počet van
Galvanické mědění v kyselém prostředí	4
Elektrolytické dekapování před niklováním	1
Niklování matným - velur niklem	2
Niklování pololesklým niklem	2
Niklování lesklým niklem	1
Niklování mikroporézním nebo mikrotrhlinkovým niklem	2
Aktivace Ni povrchu před chromováním	1
Galvanické chromování	2
Redukce zbytkového Cr^{6+} na Cr^{3+}	1

Celkový obsah aktivních lázní je 123 m^3 , jednotlivé lázně jsou dvouplášťové, požadovaná teplota lázně je regulována na požadovanou teplotu teplou vodou v mezplášti lázní.

Příprava vody

ro přípravu demineralizované vody je použito odsolovací zařízení. Odsolovací zařízení sestává ze zásobníku neupravené vody, filtru, výměníku kationtu I, II a výměníku aniontu I a II a zásobníku demineralizované vody. Během provozu jedné větve, může být druhá větev regenerována. Výměník kationtu je regenerován prostřednictvím kyseliny solné a výměník aniontu je regenerován pomocí hydroxidu sodného. Řízení kationto a aniontového výměníku sestává z on-line měření vodivosti ve spojení s jednotlivými měřeními odebraných vzorků. Odpovídající regeneráty, oplachová voda a zpětná oplachová voda jsou odvedeny do čističky odpadních vod. Skladovaná demineralizovaná voda je dvoucestně přiváděna k odpovídajícím galvanickým procesům.

Průmyslová čistírna odpadních vod

Procesní odpadní vody z galvanického pokovování jsou shromažďovány a následně zneškodňovány v čističce odpadních vod. Odpadní vody jsou děleny na tři části – měď, nikl a chrom, dle tohoto dělení jsou i shromažďovány. V prostoru galvanizační linky a čističky odpadních vod jsou v podlaže vytvořeny nepropustné chemicky odolné jímky, které nejsou napojeny na kanalizaci. Případně zachycené kapaliny jsou přečerpávány do skladovací nádoby a dále jsou zneškodňovány odpovídajícím způsobem.

Čištění odpadních vod je prováděno v reaktoru ve stupních dle předepsané technologie. Při likvidaci odpadních vod je detoxikována odpadní voda obsahující chrom, odpadní voda obsahující kyseliny a alkaloidy je neutralizována, těžké kovy jsou vysráženy jako kal.

Neutralizovaná voda a odpadní voda s kalem je odváděna do kalového lisu, který kal zbaví vody. Odvodněný kal je odvážen prostřednictvím oprávněné osoby do příslušného zařízení, mající příslušné oprávnění. Odpadní filtrát z kalového lisu je dočištěn v zařízení pro selektivní výměnu kationtů, zde jsou z vody odstraněny ionty těžkých kovů, které nezachytil reaktor – tyto jsou zde zachyceny v pryskyřici. Díky zařízení pro selektivní výměnu kationtů je možné dodržet přísné limity na kvalitu vypouštěných odpadních vod z hlediska obsahu těžkých kovů. Po konečné kontrole odpadní vody je voda vypuštěna do městské kanalizace.

Zařízení pro snižování emisí znečišťujících látek

Pracovní prostor lázní je odsáván tak, aby se výpary z lázní nedostali do pracovního prostředí. Nedílnou součástí galvanizační linky jsou tři zařízení pro snížení emisí a záchyt znečišťujících látek.

- Zařízení 1) V odlučovači kapek jsou eliminovány emise z lázní chemického niklování, imerzní mědi, z lázní galvanického niklování a mědění. Odsávaná vzdušina je zkrápěna vodou a dále je vedena do společného výduchu.
- Zařízení 2) Odlučovač Cr a pračka vzduchu eliminují zbytkové emise z chromových lázní. Hlavní emise Cr jsou odlučovány v odlučovačích umístěných na výduších přímo u lázní, Cr je z nich vracen do výrobního procesu. Odsávaná vzdušina je zkrápěna vodou a dále je vedena do společného výduchu.
- Zařízení 3) Eliminuje emise z lázní odkovu Cu a Ni. Odsávaná vzdušina je zkrápěna vodou a dále je vedena do společného výduchu.

Odsávaný vzduch prochází přes vodní clony a tím se z něj vymývají znečišťující látky, které se spolu s vodou akumulují v zachytné vaně. Voda ve vaně je pravidelně obměňována. Znečištěná voda je vedena na průmyslovou ČOV.

Mokrý vypírka je dle referenčního dokumentu BREF (Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro povrchové úpravy kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů) doporučenou technikou pro tento typ znečištění.

Pracovní doba

Stávající linka: nepřetržitý provoz 7 dnů v týdnu, roční fond pracovní doby je 8640 h.

Počet pracovníků

Stávající počet zaměstnanců	111 osob
Počet zaměstnanců po realizaci záměru	111 osob

Nákladní a osobní doprava a její četnost:

Doprava vstupních chemických látek, plastových dílů určených k povrchovým úpravám i expedice výrobků s dokončenou povrchovou úpravou je prováděna nákladními auty a kamiony.

Stávající nákladní doprava je:

- cca 6 nákladní auta za den s díly k povrchové úpravě, výrobky a vstupním surovinami.
- cca 1 nákladní auto za dva dny pro odvoz odpadů a údržbu areálu
- cca 6 dodávkových aut do 3,5 t pro servis strojů a ostatní služby
- cca 23 osobních vozidel za den

Nákladní doprava po realizaci záměru:

- cca 7 nákladních aut za den s díly k povrchové úpravě, výrobky a vstupním surovinami.

cca 1 nákladní auto za den pro odvoz odpadů a údržbu areálu
 cca 8 dodávkových aut do 3,5 t pro servis strojů a ostatní služby
 cca 33 osobních vozidel za den

Tabulka č. 6: Základní provozní ukazatele

	Stávající stav	Stav po realizaci záměru
Počet zaměstnanců celkem	111 osob	111 osob
Provozní doba	nepřetržitá	nepřetržitá
Pracovní cyklus	7 dnů/týden	7 dnů/týden
Roční fond pracovní doby	8640 h/rok	8640 h/rok
Počet pracovních dnů	360 pracovních dnů/rok	360 pracovních dnů/rok
Nákladní doprava (suroviny, plastové díly)	6 NV/den	7 NV/den
Nákladní doprava (odvoz odpadů, údržba areálu)	1 NV/ den	1 NV/ den
Nákladní doprava do 3,5 t	6 LNV/den	8 LNV/den
Osobní automobilová doprava	23 OA/den	33 OA/den

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**Tabulka č. 7:** Termín zahájení a dokončení záměru

Termín zahájení a dokončení záměru	
Zahájení realizace záměru	IV/Q 2013
Dokončení záměru	IV/Q 2013

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**Katastrální území:** 622 842 Liberec**Obec:** Liberec, kód obce: 563960**Kraj:** Liberecký**B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10, odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat****Tabulka č. 8:** Výčet navazujících rozhodnutí

Změna Integrovaného povolení společnosti Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. provoz W5	Krajský úřad Libereckého kraje
Povolení ke změně provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší	Krajský úřad Libereckého kraje
Změna provozního řádu zdroje znečišťování ovzduší	Krajský úřad Libereckého kraje

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH**B.II.1. Půda**

Součástí posuzovaného záměru není výstavba žádných stavebních objektů. Jedná se o změnu výrobní kapacity, která bude realizována ve stávajících objektech závodu W5.

Zábor půdy

Realizací posuzovaného záměru nedojde k vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu. Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou dotčeny.

Chráněná území

Lokalita neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy. Lokalita nepodléhá ustanovení § 18 o omezení činností v chráněném ložiskovém území. Zájmový pozemek dále nepodléhá celoplošným ani lokálním ochranám dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, a požadavkům zákona č. 289/1995 Sb., o lesích. Nejbližší hranice CHKO Jizerské hory leží cca 5,5 km severovýchodním. Nejbližší hranice přírodního parku Ještěd je cca 1 km západním směrem.

Ochranná pásma

Nebudou prováděny žádné stavební práce – ochranná pásma nebudou dotčena.

Tabulka č. 9: Kategorizace a přehled ochranných pásem

Ochranné pásmo	Výstavba	Provoz
Obytné zóny sídelních útvarů	0	0
Průmyslových závodů	0	0
Kulturních památek	0	0
Chráněných částí přírody	0	0
Hygienické ochrany vodních zdrojů	0	0
Přírodních léčebných lázní	0	0
Přírodních léčivých zdrojů	0	0
Leteckého provozu	0	0
Drah a metra	0	0
Podzemních komunikací	0	0
Pozemních komunikací	0	0
Jaderně – energetických zařízení	0	0
Radioaktivních zařízení	0	0
Energetických stanic	0	0
Vodovodu	0	0
Ropovodu	0	0
Plynovodu	0	0
Telekomunikačního kabelu	0	0
Zařízení pro rozvod tepla	0	0
Rozvodu elektrické energie	0	0
Kabelové televize	0	0

Hodnocení: 0 – OP není dotčeno

1 – OP je dotčeno, avšak z hlediska ochrany životního prostředí není podstatné

2 – OP je dotčeno, možný vliv na životní prostředí je možno zdokumentovat

B.II.2. Voda*Zdroj vody*

Hlavním zdrojem vody bude pitná voda z veřejného vodovodního řádu ze stávající přípojky.

a) Odběr vody v době výstavby

Nebudou prováděny žádné stavební práce – odběr vody pro stavební účely nebude.

b) Odběr vody v době provozu

Pro odběr vody v době provozu je uvažováno s požadavky pro sociální účely, technologické účely a mycí vody pro úklid. Očista a údržba vjezdu a firemních komunikací bude řešena odbornou firmou na základě smluvních vztahů a ta si vody pro svá zařízení zajistí ze svých zdrojů. Odhad spotřeby je proveden pro třísměnný provoz s pětidenním pracovním cyklem

Sociální účely

Jedná se o vodu pro zaměstnance. Po realizaci záměru nebude v závodě W5 navýšen počet zaměstnanců (Celkem je zaměstnáno 111 pracovníků a z toho 90 zaměstnanců je v dělnických profesích. Na základě vysokého stupně automatizace lze dělnická pracoviště hodnotit jako čisté (manipulace s vyrobenými díly – dochází jen k mírnému znečišťování rukou podle druhu vykonávané práce).

Provozní účely

Technologická spotřeba vody zahrnuje:

- doplňování vody do uzavřeného vytápěcího systému,
- údržba zeleně, úklidové a čistící činnosti
- technologické účely (galvanizační linka a ČOV)

Realizace záměru spočívá v navýšení výrobní kapacity o 30,4 % - proto lze využít skutečně vykázané hodnoty o spotřebě vody (jedná se o objektivní ukazatel charakterizující výrobní technologický proces).

Tabulka č. 10: Očekávaný odběr pitné vody v době provozu

	Stávající stav	Stav po realizaci záměru
Počet pracovních dnů za rok	360	360
Denní potřeba vod pro sociální účely	19,444 m ³ /den	19,444 m ³ /den
Denní potřeba technologických vod	72,222 m ³ /den	86,111 m ³ /den
Průměrná potřeba vody Q _p	91,666 m ³ /den	105,555 m ³ /den
Koeficient denní nerovnoměrnosti K _d	1,25	1,25
Maximální denní potřeba vody Q _m = Q _p x K _d	114,58 m ³ /den	131,944 m ³ /den
Koeficient hodinové nerovnoměrnosti K _h	2,1	2,1
Maximální hodinová potřeba vody Q _h = Q _m x K _h	10026 l/h = 2,785 l/s	11545 l/h = 3,206 l/s
Roční potřeba vody	33000 m ³ /rok	38000 m ³ /rok

B.II.3. Ostatní surovinové zdroje**Spotřeba elektrické energie:****a) V době výstavby**

Nebudou prováděny žádné stavební práce – odběr elektrické energie nebude.

b) V době provozu

Po realizaci záměru dojde k navýšení spotřeby elektrické energie v souvislosti s navýšením výrobní kapacity ve stávající galvanizační lince.

Tabulka č. 11: Předpokládaná spotřeba elektrické energie

	Stávající stav	Stav po realizaci záměru
Spotřeba el. energie	2900 MWh	3900 MWh/rok

Spotřeba zemního plynu:

Zemní plyn slouží k vytápění objektů a ohřevu lázní galvanizační linky. Dojde ke zvýšenému odběru zemního plynu úměrně s navýšením výrobní kapacity. Jako údaj o spotřebě zemního plynu jsou využity údaje skutečné spotřeby ZP ze stávající kotelny za rok 2012.

Tabulka č. 12: Předpokládaná spotřeba zemního plynu

	Stávající stav	Stav po realizaci záměru
Spotřeba zemního plynu	238 000 m ³ /rok	300 000 m ³ /rok

Spotřeba tepelné energie:

Spotřeba tepelné energie je již zahrnuta ve spotřebě zemního plynu. Zdrojem tepelné energie je teplovodní kotelná se dvěma kotli o výkonu 2 x 700 kW.

Spotřeba vstupních surovin

Ve výrobním procesu se používají kyseliny, jejich soli, zásady, kovy a další pomocné látky. V následující tabulce je uveden základní výčet vstupních chemických látek, které se podílí na výsledném výrobku, kterým je pokovený plastový díl.

Tabulka č. 13: Výčet používaných základních surovin a chemických látek

Anody měděné
Anody niklové
Anody olověné
Čpavková voda technická
Dithioničitan sodný
Hydrogensířičitan sodný
Chlorid cínatý
Chlorid nikelnatý hexahydrát - technický
Kyselina dusičná
Kyselina chlorovodíková
Kyselina boritá technická
Kyselina sírová akumulátorová 38 %
Kyselina sírová čistá 96 %
Oxid chromový čistý
Síran měďnatý
Síran nikelnatý - technický
Formaldehyd 38 %
Hydroxid sodný technický
Chlornan sodný
Kyselina octová
Peroxid vodíku 35 %
Aktivní uhlí

Po realizaci záměru se předpokládá celková spotřeba vstupních surovin cca 1900 tun. Manipulační plocha, kde dochází k vykládání chemických látek a nakládání tekutých odpadů je vybavena havarijní nepropustnou záchytnou jímkou.

Tabulka č. 14: Skladování vstupních surovin, chemických látek, náhradních dílů a upravovaných dílů

CrO ₃	Je skladován v uzavřeném prostoru skladu. Jedná se o vysoce toxickou látku.
Kapalné chemikálie	Jsou skladovány v prostoru s nepropustnou podlahou a havarijní jímkou. Jsou uloženy v originálních obalech v kovových regálech.
Práškové chemikálie	Jsou ukládány v originálních obalech v kovových regálech v samostatném skladu s chemicky odolnou podlahou.
Nepokovené plasty a pokovené plasty	Jsou skladovány v regálech, na paletách v kartónových kazetách nebo KLT přepravkách ve skladu upravovaných surových dílů.
Náhradní díly, závěsy a vratné obaly	Jsou skladovány v kovových regálech v samostatném skladu.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**Komunikační připojení**

Hlavní komunikační připojení do areálu firmy je po místní komunikaci Newtonova, která odbočuje z komunikace Průmyslová. Komunikace Průmyslová tvoří páteřní dopravní komunikaci v Průmyslové zóně Jih. Na čtyřproudovou komunikaci R35 je napojena pomocí okružní křižovatky a po komunikaci č. 2784 (ul. České mládeže).

Parkoviště pro osobní automobily zaměstnanců a návštěvníků firmy jsou dokončeny a nebude do nich zasahováno. Místní vnitroareálová komunikace s otočkou pro nákladní automobily je u východní strany stávající výrobní haly a slouží pouze pro nákladní dopravu a servisní vozidla.

Tabulka č. 15: Odhad dopravní intenzity (maximální počet jízd za den)

Lokalita	Druh dopravního prostředku	Stávající stav	Stav po realizaci záměru
Vjezd na parkoviště – zaměstnanci	Osobní auta - zaměstnanci	21 vozidel/den	30 vozidel/den
Vjezd na parkoviště - návštěvníci	Osobní auta - návštěvníci	2 vozidla/den	3 vozidla/den
Vjezd do areálu	Nákladní auta – suroviny, vstupní materiál, expedice	6 vozidel/den	7 vozidel/den
Vjezd do areálu	Nákladní auta – odpady, údržba areálu	1 vozidlo/den	1 vozidlo/den
Vjezd do areálu	Dodávková auta – servis atd.	6 vozidel/den	8 vozidel/den

Doprava nákladními vozy se nepředpokládá v noční době od 22 do 6 hod.

Inženýrské sítě

Realizace záměru na zájmové lokalitě nebude vyžadovat vybudování nových inženýrských sítí. Napojení nové výrobní haly bude provedeno ze stávajících firemních přípojek

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH**B.III.1. Ovzduší**

V provozovně jsou instalovány tři stacionární zdroje znečišťování ovzduší: zdroj 001 - plynová kotelna, zdroj 101 – galvanické pokovování plastů a zdroj 102 – ČOV. Realizace záměru nepředpokládá instalaci nového zdroje znečišťování ovzduší.

Hlavní bodové zdroje znečišťování ovzdušíStacionární bodové zdroje stávající

1) Zdroj 001 - Plynová kotelna – vyjmenovaný stacionární spalovací zdroj znečišťování ovzduší
Ve stávající výrobní hale je instalována plynová kotelna se dvěma kotli o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 1505 kW. Pro stávající výrobní kapacitu upravené plochy 230000 m² je průměrná spotřeba zemního plynu 238000 m³. Po navýšení kapacity na posuzovanou úroveň 300000 m² upravené plochy bude spotřeba zemního plynu pro výrobu tepla pro vytápění a pro technologické účely (ohřev lázní) cca 300000 m³ rok. Dodavatel plynu RWE udává obsah síry v zemním plynu 0,2 mg/m³.

Tabulka č. 16: Emise ze stávajícího spalovacího zdroje 001 - plynová kotelna (jmenovitý tepelný příkon 1505 kW, roční spotřeba ZP cca 300000 m³)

Znečišťující látka	Emisní limit [mg/m ³]	Emisní faktor [kg/10 ⁶ m ³]	Hmotnostní tok [g/s]	Roční emise [kg]
TZL	---	20 ²⁾	0,00084	6
SO ₂	---	2 x S = 0,4 ²⁾	0,000017	0,12
NO _x	100	780 ¹⁾	0,03261	234
CO	100	20 ¹⁾	0,00084	6

Koeficient alfa = 0,227552

1) Emisní faktor je převzat z protokolu o měření emisí EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, protokol o zkoušce č. E 400/2012, datum měření 07.06.2012

2) Emisní faktor dle Sdělení MŽP 000, jímž se stanovují emisní faktor(Věstník MŽP, srpen 2013)

2) Zdroj 101 - Galvanizační linka - vyjmenovaný stacionární znečišťování ovzduší

Ve stávající výrobní hale je instalována galvanizační linka pro povrchovou úpravu plastů s použitím chemických a elektrolytických postupů. Nedílnou součástí linky jsou odlučovače chromu z chromových lázní a tři mokré pračky pro zachyt znečišťujících látek z jednotlivých lázní. Linka je odsávána centrálním vzduchotechnickým systémem. Pročištěná vzdušina je vypouštěna samostatným společným výduchem o průměru 1,3 m a výšce 9 m.

Tabulka č. 17: Emise ze zdroje 101 stávající stav - společný výdech galvanizační linky (jmenovitý výkon 230 000 m² upravené plochy za rok, průměrný odtah vzdušiny 48815 m³/h normální podmínky, vlhký plyn, průměrný výkon galvanizační linky je cca 39,2 m²/h)

Znečišťující látka	Emisní limit ¹⁾ [mg/m ³]	Naměřené hodnoty emisí [mg/m ³]	Hmotnostní tok [g/hod]	Hmotnostní tok [mg/s]	Měrná výrobní emise ²⁾ [g/m ²]	Roční emise [kg]
Ni	0,1	0,0016 ³⁾	0,078	0,02167	0,002	0,56
Cu	0,5	0,0058	0,283	0,07861	0,007	1,96
Sn	1	0,0021	0,103	0,02861	0,003	0,84
Cr ³⁺	0,05	0,0025	0,122	0,03389	0,003	0,84
Cr ⁶⁺	0,01	0,00018 ³⁾	0,009	0,0025	0,0002	0,56
H ₂ SO ₄	2	1,13 ³⁾	55,16	15,3222	1,41	394,8
HCl	5	0,81 ³⁾	39,54	10,9833	1,01	282,8
NH ₃	10	2,70	131,80	36,6111	3,36	940,8
NO ₂	10	5 ⁴⁾	244,08	67,8	6,23	1744,4
SO ₂	20	10 ⁴⁾	488,15	135,5972	12,45	3486

Koeficient alfa = 0,66979

Tabulka č. 18: Emise ze zdroje 101 stav po navýšení výrobní kapacity - společný výdech galvanizační linky (jmenovitý výkon 300 000 m² upravené plochy za rok, průměrný odtah vzdušiny 48815 m³/h normální podmínky, vlhký plyn, průměrný výkon galvanizační linky 39,2 m²/h)

Znečišťující látka	Emisní limit ¹⁾ [mg/m ³]	Očekávané hodnoty emisí [mg/m ³]	Hmotnostní tok [g/hod]	Hmotnostní tok [mg/s]	Měrná výrobní emise ²⁾ [g/m ²]	Roční emise [kg]
Ni	0,1	0,0016	0,078	0,02167	0,002	0,6
Cu	0,5	0,0058	0,283	0,07861	0,007	2,1
Sn	1	0,0021	0,103	0,02861	0,003	0,9
Cr ³⁺	0,05	0,0025	0,122	0,03389	0,003	0,9
Cr ⁶⁺	0,01	0,00018	0,009	0,0025	0,0002	0,06
H ₂ SO ₄	2	1,13	55,16	15,3222	1,41	423
HCl	5	0,81	39,54	10,9833	1,01	303
NH ₃	10	2,70	131,80	36,6111	3,36	1008
NO ₂	10	5	244,08	67,8	6,23	1869
SO ₂	20	10	488,15	135,5972	12,45	3735

Koeficient alfa = 0,87364

- 1) Emisní limit dle Integrovaného povolení stávajícího zařízení pro galvanického pokovování plastů č.j.,: KULK/19489/2008 a následných změn.
- 2) Hodnota měrné výrobní emise je převzata z protokolu o měření emisí EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, protokol o zkoušce č. E 308/2013, datum měření 14. 05. 2013.
- 3) Zjištěné hodnoty byly pod mezí stanovitelnosti použité metody, pro následné výpočty byla použita právě tato mez.
- 4) Naměřené hodnoty koncentrací se pohybovaly během celého měření pod mezí stanovitelnosti použité metody, pro následné výpočty byl použita tato mez.

3) Zdroj 102 – průmyslová ČOV

Je nedílnou součástí linky a nemá samostatný výdech do vnějšího prostředí.

Liniové zdroje

Pro účely posouzení vlivu záměru na okolní prostředí budou mezi liniové zdroje zahrnuty stávající vnitroareálová komunikace, která je používána pro dopravu surovin do výrobní haly, expedici výrobků, svoz odpadů atd. a stávající firemní parkoviště u jižní hranice zájmového pozemku.

Emise z dopravy po realizaci záměru**Tabulka č. 19:** Odhad dopravní intenzity (maximální počet jízd za den)

Lokalita	Druh dopravního prostředku	Stávající stav	Stav po realizaci záměru
Vjezd na parkoviště – zaměstnanci	Osobní auta - zaměstnanci	21 vozidel/den	30 vozidel/den
Vjezd na parkoviště - návštěvníci	Osobní auta - návštěvníci	2 vozidla/den	3 vozidla/den
Vjezd do areálu	Nákladní auta – suroviny, vstupní materiál, expedice	6 vozidel/den	7 vozidel/den
Vjezd do areálu	Nákladní auta – odpady, údržba areálu	1 vozidlo/den	1 vozidlo/den
Vjezd do areálu	Dodávková auta – servis atd.	6 vozidel/den	8 vozidel/den

Doprava nákladními vozy se nepředpokládá v noční době od 22 do 6 hod.

Pro manipulaci s upravovanými díly a surovinami bude využit jeden vysokozdvizný vozík s pohonem na LPG a jeden další manipulační prostředek s elektrickým (akumulátorovým) pohonem. Pohyb těchto strojů bude mezi výrobními halami, skladem a manipulační plochou. Předpokládaná spotřeba LPG pro pohon vysokozdvizného vozíku bude cca 20 kg za den.

Emise z provozu automobilů závisí na řadě faktorů zahrnující vlivy druhu, stáří a technického stavu používaného vozového parku, dále vlivy povrchu komunikace, stoupání, klesání a jízdního režimu. Emisní faktory pro motorová vozidla byly převzaty z internetové stránky Ministerstva životního prostředí ČR. Předpokládá se, že u nákladních aut bude vyložení a naložení trvat delší dobu a dojde k vychladnutí motoru. Při vjezdu na parkoviště – se předpokládá zahřátý motor - bude funkční katalyzátor, ale při výjezdu bude motor studený a katalyzátor ještě nebude účinný. Proto pro stanovení celkových emisí bude uvažováno s nejnepriznivějším stavem pro ŽP – s negativním vlivem studených startů, který bude uvažován pro všechny odjíždějící automobily. Spalováním pohonných hmot se do ovzduší vypouští celá řada znečišťujících látek. Pro účely rozptylové studie jsou vybrány látky s nejvyšším podílem emisí a látky, pro které jsou stanoveny imisní limity (tzn. NO₂, CO, PM₁₀, benzen a benzo(a)pyren).

Do výpočtu vlivu dopravy související s navýšením výroby je započítán provoz na parkovišti a na vnitro areálové účelové komunikaci. Jako průměrná výpočtová rychlost je uvažováno s 20 km/h. Průměrná ujetá vzdálenost na parkovišti je cca 100 m a průměrná ujetá vzdálenost nákladního auta na vnitro areálové komunikace je cca 270 m

Tabulka č. 20: Průměrné emisní faktory z dopravy použité ve výpočtu pro vozidlo

Znečišťující látka	Těžká a střední nákladní auta [g/km]	Osobní a dodávkové vozy [g/km]	Vysokozdvizný vozík LPG [g/km]
CO	25,9034	3,93	3,3
NO ₂	4,4104	0,148	0,054
PM ₁₀	2,7183	0,0382	0,0009
Benzen	0,0986	0,171	0,009
Benzo(a)pyren . 10 ⁶	0,1903	0,064	0.0274

Tabulka č. 21: Maximální měrné emise související dopravy z posuzovaného areálu po realizaci záměru

Maximální emise po nárůstu výroby	CO [mg/s]	NO ₂ [mg/s]	PM ₁₀ [mg/s]	BNZ [mg/s]	B(a)P [ug/s]
Těžká nákladní doprava 8 TNV(16h)	2.3313	0.3969	0.2446	0.0089	0.0171
Lehká nákladní doprava a dodávky 8V (16h)	0.4965	0.0936	0.0387	0.0042	0.0120
OA parkovací plocha 33 OA (24h)	0.3454	0.0048	0.0031	0.0156	0.0055
Vysokozdvíhový vozík 1V (24h)	1.2731	0.0208	0.0003	0.0035	0.0106
Celkem - doprava areál	4.4463	0.5161	0.2868	0.0321	0.0452

Koeficient ALFA (24h) = 0,416

Koeficient ALFA (16h) = 0,278

Tabulka č. 22: Celkové roční emise ze související dopravy (360 pracovních dnů)

ROČNÍ EMISE z dopravy v areálu závodu W5 po nárůstu výroby	CO [kg/rok]	NO ₂ [kg/rok]	PM ₁₀ [kg/rok]	BNZ [kg/rok]	B(a)P [mg/rok]
Těžká nákladní doprava 8 TNV	20.1425	3.4295	2.1138	0.0767	0.1480
Lehká nákladní doprava a dodávky 8 DV	4.2894	0.8084	0.3343	0.0362	0.1036
OA parkovací plocha 33 OA	4.4757	0.0618	0.0402	0.2021	0.0716
Vysokozdvíhový vozík 1	16.5000	0.2700	0.0045	0.0450	0.1370
Celkem - doprava areál	45.4076	4.5697	2.4927	0.3599	0.4602

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody budou klasického splaškového a městského charakteru (splaškové vody) a dále vody srážkové, jejichž kvalita bude ovlivněna nerozpuštěnými látkami a látkami ropného charakteru z komunikací a parkovišť. Tyto vody jsou vedeny přes odlučovač ropných látek typ KA - Integro. Technologické odpadní vody z výroby budou vedeny do průmyslové čistírny odpadních vod o výkonu 120 m³ za den. Předčištěná odpadní voda bude vedena do splaškové kanalizace. Splašková odpadní voda bude napojena na stávající firemní kanalizační systém. Pomocí dvou čerpadel budou odpadní splaškové a technologické vody odvedeny do stávající městské tlakové kanalizace a do městské ČOV.

SRÁŽKOVÉ (DEŠŤOVÉ) VODY:

Dešťové vody jsou dále děleny na dešťové vody:

- ze střech objektů
- z parkovišť a komunikací

K dešťovým vodám ze střech objektů mohou být přiřazeny také srážkové vody odtékající ze sadových úprav a zatravněných ploch. Během vegetačního období ze správně provedených sadových úprav bude docházet k povrchovému odtoku srážkových vod pouze výjimečně při přivalových deštích. Zároveň správně provedené sadové úpravy se zapojeným porostem nedovolí splachování zemních částic. K povrchovému odtoku z ozeleněných ploch bude tedy především docházet při jarním tání sněhu, kdy zmrzlá půda brání vsakování.

Neplánuje se další realizace parkovacích ploch. Nedojde k prodloužení místní vnitroareálové komunikace. Manipulační plocha, kde dochází k vykládání chemických látek z nákladních automobilů a manipulaci s látkami nebezpečnými vlastnostmi je vybavena dostatečně dimenzovanou bezodtokovou havarijní jímkou.

Srážkové vody neznečištěné budou svedeny přímo do dešťové kanalizace a dále do Plátenického potoka. Srážkové vody z parkoviště a vnitroareálové komunikace jsou nejprve svedeny do odlučovače ropných látek a dále do dešťové kanalizace a Plátenického potoka.

Tabulka č. 23: Srážkové vody – hydrotechnické výpočty

Parametry návrhového deště				
intenzita návrhového deště	i =	200 l/s.ha		
doba trvání deště	t =	10 min		
Popis	skut.plocha	souč.odtoku	red.plocha	odtok OV
	m ²	φ	m ²	l/s
Střecha – stávající hala a přístavba	Cca 3482	0,900	3134	62,7
Parkoviště - stávající	Cca 1600	0,900	1440	28,8
Ostatní zpevněné a manipulační plochy - nezastřešená část	Cca 3200	0,800	2560	51,2
Plocha zeleně s odtokem na zpevněnou plochu	Cca 3600	0,300	1080	21,6
CELKEM	11882	-	8214	164,3
Roční úhrn srážek	929 mm/m ²			
Celková redukovaná plocha	8214 m ²			
Celkový roční odtok Q _R =	7631 m ³ /rok			

SPLAŠKOVÉ VODY:Produkce splaškových vod při výstavbě

Nebudou prováděny žádné stavební práce – produkce splaškových vod při výstavbě nebude.

Produkce technologických odpadních vod po realizaci záměru

Výpočet vychází ze skutečné spotřeby vody v roce 2012 a dále se předpokládá, že část vstupní vody bude odvezena jako nebezpečný odpad k likvidaci a část vody se odpaří (pro účely výpočtu se uvažuje s cca 20 % ztrátou vlivem odparu a odvozu jako nebezpečný odpad). V pravidelných intervalech se provádí odběr pročištěné vody na výstupu ČOV a dále se provádí chemický rozbor na obsah těžkých kovů a pH.

Denní produkce technologických odpadních vod po realizaci záměru bude cca 69 m³.

Roční produkce technologických odpadních vod po realizaci záměru bude cca 24800 m³.

Produkce splaškových vod po realizaci záměru

Pro odvod splaškových odpadních vod bude použita stávající splašková kanalizace. Kanalizace je pro uvažovaný záměr dostatečně dimenzovaná. (Výpočet vychází ze skutečné spotřeby vody v roce 2012, 1 EO = 150 l/den).

Tabulka č. 24: Splašková odpadní voda – hydrotechnické výpočty (stav po realizaci záměru)

Průměrné denní množství splaškových vod	Q _d =	19,444	m ³ /den
Průměrné denní množství technologických odpadních vod		68,888	m ³ /den
Odpadní vody celkem (průměrná denní hodnota)		88,3328	m ³ /den
Roční množství splaškových odpadních vod	Q _r =	7000	m ³ /rok
Průměrné roční množství technologických odpadních vod		24800	m ³ /rok
Odpadní voda celkem (průměrná roční hodnota)		31800	m ³ /rok
Počet EO	EO =	130	
BSK ₅		60,00	g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK ₅		7,8	kg.BSK ₅ /den
Koncentrace BSK ₅ v OV		88,3	mg.BSK ₅ /l
Nerozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		7,15	kg.NL/den
Koncentrace NL v OV		80,94	mg.NL/l

Typ, projektovaná kapacita a účinnost čištění odpadních vod v rozhodujících ukazatelích znečištění

Z procesu galvanického pokovování vznikají procesní vody s obsahem niklu, mědi a chromu. Jsou shromažďovány odděleně v nádržích. V pravidelných intervalech jsou čerpány do průmyslové čistírny odpadních vod, která je nedílnou součástí galvanizační linky. Celý technologický proces ČOV je řízen počítačem, který dávkuje příslušné přísady do reaktoru, kde probíhá úprava pH a vysrážení těžkých kovů do kalu. Kal je dále zbaven vody v kalolisu. Konečné dočišťování odpadní vody spočívá v průchodu trojnásobným filtrem a selektivním iontoměničem. Vyčištěnou vodu lze použít jako oplachovou do odsolovací linky nebo se vypouští přes nádrž konečné kontroly do veřejné kanalizace. Kal je dále odvážen k odstranění. V následující tabulce jsou uvedeny výsledky chemického rozboru odpadní technologické vody zjištěné v roce 2013. Uvedené hodnoty potvrzují vysokou účinnost zařízení.

Tabulka č. 25: Výsledky chemického rozboru odpadní vody (Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, protokol č. 48283/2013)

Parametr	Jednotka	Povolené limitní hodnoty	Výsledek	Nejistota měření
Cr	mg/l	0,1	0,0014	± 20,0 %
Cu	mg/l	0,1	0,075	± 20,0 %
Ni	mg/l	0,1	0,0532	± 20,0 %
Uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	mg/l	5	< 0,10	---
pH	-	6-9	7,9	± 0,3
Cr ^{VI}	mg/l	0,05	< 0,020	---

Nutnou součástí opatření k omezení rizika možného úniku závadných látek je mimo technická opatření i vypracování havarijního plánu a příslušných provozních řádů.

Srážkové vody z parkoviště a pojízdných manipulačních ploch jsou vedeny do odlučovače ropných látek. V následující tabulce jsou uvedeny výsledky chemického rozboru vzorku srážkové vody na výstupu z odlučovače z odběru dne 04.09.2012.

Tabulka č. 26: Výsledky chemického rozboru srážkové vody na výstupu z lapolu Newtonova (Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, protokol č. 50050/2013)

Parametr	Jednotka	Povolené limitní hodnoty	Mez stanovitelnosti	Výsledek	Nejistota měření
Nepolární extrahovatelné látky	mg/l	0,5	0,10	< 0,10	---

Charakter recipientu

Městská kanalizace

Městské (veřejné) kanalizace jsou určeny k hromadnému odvádění, popřípadě i zneškodňování odpadních a srážkových vod z obcí a sídlišť. Provoz veřejné kanalizace se řídí kanalizačním řádem, který stanovuje nejvyšší přípustnou míru znečištění vod vypouštěných do veřejné kanalizace.

Odpadní vody z areálu Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. jsou složeny z klasických splaškových vod a vod technologických. Technologické odpadní vody prochází předčištěním a jsou do kanalizačního řádu vypouštěny jen tehdy pokud jsou ukazatele znečištění pod limitními hodnotami, které pro posuzovaný provoz stanovuje integrované povolení provozovny. Stanovené limitní hodnoty znečištění jsou nižší než jsou uvedeny v kanalizačním řádu – proto se nepředpokládá negativní vliv na chod městské ČOV.

Celkové zhodnocení vypouštěných odpadních a srážkových vod

Množství odpadních vod bylo vypočteno ze skutečně zjištěných údajů – množství vypouštěné odpadní vody bylo navýšeno úměrně s navýšením výrobní kapacity - koncentrace znečišťujících látek se očekává na stávající úrovni. Produkované znečištění svým složením neovlivní provoz městské ČOV.

B.III.3. Odpady (nezahrnuté v exhalacích a v odpadních vodách)

S odpady je nutné nakládat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Většina stavebních odpadů bude předávána k využití či odstranění příslušným firmám, které musí být v souladu s §12 odst. 3 oprávněny k jejich převzetí. Oprávněná osoba k převzetí odpadu musí být provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní materiálové a dále energetické využití odpadu před jejich odstraněním. Předpokládá se, že po vytřídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen oprávněnou firmou.

a) odpady vznikající ve fázi výstavby

Nebudou prováděny žádné stavební práce – produkce odpadů při výstavbě nebude.

b) odpady vznikající ve fázi provozu

Součástí platného integrovaného povolení je i souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady z činnosti původce zařazených dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

V následující tabulce je uveden seznam odpadů včetně výčtu nebezpečných odpadů, pro které je udělen souhlas s nakládáním v Integrovaném povolení.

Tabulka č. 27: Přehled a kategorizace odpadů firmy Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. závod W5

Číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
06 01 01	Kyselina sírová a kyselina siřičitá	N
06 01 02	Kyselina chlorovodíková	N
06 01 05	Kyselina dusičná nebo dusitá	N
06 01 06	Jiné kyseliny	N
06 04 05	Odpady obsahující jiné těžké kovy	N
06 13 02	Upotřebené aktivní uhlí	N
07 02 13	Plastový odpad	O
11 01 05	Kyselé mořící roztoky	N
11 01 09	Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky	N
11 01 11	Oplachové vody obsahující nebezpečné látky	N
11 01 16	Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů	N
11 01 98	Jiné odpady obsahující nebezpečné látky	N
13 05 02	Kal z odlučovačů oleje	N
13 05 07	Zaolejovaná voda z odlučovačů olej	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly (obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly nebo obaly těmito látkami znečištěné)	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorbční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže nespecifikovaných)	N
16 06 01	Olověné akumulátory	N
19 02 05	Kaly z fyzikálně chemického zpracování obsahující nebezpečné látky N	
19 08 13	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky	N
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydrodíky	N
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Po realizaci záměru se předpokládá produkce cca 2143 t/rok.

Způsob nakládání s odpadem

Nakládání s odpady je řešeno pomocí firem s příslušným oprávněním. Dle hlášení o produkci a nakládání s odpady je spolupracováno s firmami: Marius Pedersen a.s, Hradec Králové, Sita a.s. Praha, Purum s.r.o. Praha. Pravidelně je vedena evidence odpadů, je prováděno hlášení o produkci a nakládání s odpady. Shromažďovací místa nebezpečných odpadů jsou označena příslušnými štítky a identifikačním listem nebezpečného odpadu. Místa a nádoby pro nebezpečný odpad odpovídají příslušnému nakládání s ním a jsou zabezpečeny proti neoprávněné manipulaci a proti případným havarijním únikům znečišťujících látek.

V objektech jsou stálá místa pro stání sběrových nádob. Rovněž je určeno místo pro shromažďování odpadů, upravené pro separovaný sběr. Vytříděné využitelné části odpadu jsou předávány zpracovatelům.

B.III.4. Ostatní výstupy

Hluk, vibrace

K navýšení hlukové zátěže zájmové lokality bude přispívat doprava související s rozšířeným provozem firmy.

Problematickou hluku ve vnějším prostředí se zabývá hluková studie, která je samostatnou částí Oznámení a je uvedena v příloze. Hluková studie posuzovaného záměru byla zaměřena na nejbližší obytnou oblast. Byly provedeny kontrolní výpočty očekávané ekvivalentní hladiny hluku ve zvolených referenčních bodech u nejbližších obytných objektů. Z této studie jsou v této kapitole uvedeny pouze závěry.

Očekávaný vliv výstavby

Nebudou prováděny žádné stavební práce – hluk ze stavební činnosti nebude.

Očekávaný vliv provozu po realizaci záměru

Byl proveden výpočet ekvivalentní hladiny hluku v denní době pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin (v noční době pro 1 nejhlučnější hodinu) z provozu areálu Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. při očekávaném maximálním provozu. Vypočtené hodnoty hluku z průmyslových zdrojů hluku, z dopravy na neveřejné areálové komunikaci Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s a na neveřejném parkovišti nebudou u nejbližších chráněných objektů překračovat limitní hodnotu 50 dB(A) pro denní dobu a 40 dB(A) pro noční dobu.

B.III.5. Rizika havárií

Definice havárie a opatření k zamezení havárií

Havárií zdroje znečišťování je nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžnými technickými postupy. Např.:

- ❑ částečná či úplná neodstranitelná nefunkčnost kteréhokoliv zařízení spojená zpravidla s destrukcí zařízení,
- ❑ částečná či úplná odstranitelná nefunkčnost zařízení bez jeho destrukce, únik provozních médií s vlivem na ovzduší,
- ❑ porušení celistvosti zařízení velkého rozsahu,
- ❑ požár v kterémkoliv části technologie, který není hasitelný interními prostředky,
- ❑ výbuch zařízení v kterémkoliv části technologie.

Definování havárií a postup, jak reagovat při jejich vzniku jsou součástí provozního řádu

Při provozu zdrojů znečišťování ovzduší je možnost havarijních stavů prakticky pouze při živelných pohromách – jako např. požár v technologii, který není hasitelný vlastními prostředky. Za normálních okolností není provozovaná technologie riziková z hlediska havárií s vlivem na ovzduší. Pro stávající zařízení jsou definovány v provozním řádu následující možné havarijní stavy. Nově instalovaná zařízení – galvanizační linka a spalovací zařízení – jsou technicky stejná zařízení jako stávající technologie a přehled možných havarijních stavů je obdobný.

Tabulka č. 28: Přehled havarijních stavů, které se mohou vyskytnout při provozu zařízení

Havárie	Příčina	Akce na odstranění havárie	Preventivní opatření	Související pracovní postupy
Stáčení znehodnocené lázně s $H_2SO_4 + CrO_3$ do znečištěné nádoby (např. pryskyřici)	Stáčecí nádoba Wertex obsahuje nežádoucí znečištění (dochází k endotermické reakci a výronu fenolu)	Chladit proudem vody a zastavit galvanizační linku, přivolat hasičský záchranný sbor, zaměstnance vyvést z haly	Kontrola stáčecích nádob Wertex	Záznamy preventivní údržby, Havarijní plán, Manipulační řád pro nakládání s chemickými látkami
Rozsáhlý únik chemikálií ve výrobní hale	Rozsáhlé poškození nádrží, potrubí a následné nežádoucí smíšení většího množství nekompatibilních chemikálií	Okamžitá oprava poškozených částí technologie, likvidace úniku chemických látek, zaměstnance vyvést z haly	Pravidelné kontroly funkčnosti zařízení, těsnosti nádrží v rámci denního chodu zařízení a okamžité odstraňování zjištěných neshod	Záznamy preventivní údržby, Havarijní plán, Manipulační řád pro nakládání s chemickými látkami
Únik chemikálií nebo tekutého nebezpečného odpadu na manipulační ploše	Porušení obalu při manipulaci, dopravní nehoda (kapaliny jsou zachyceny v bezodtokové jímce)	Dle druhu kapaliny odčerpat z jímky vlastní technikou nebo přivolat HZS	Při manipulaci používat techniku a obaly v bezvadném stavu	Záznamy preventivní údržby, Havarijní plán, Manipulační řád pro nakládání s chemickými látkami
Požár zařízení	Závada na elektroinstalaci, plynoinstalaci, výbuch v technologii	Likvidace požáru, zaměstnance vyvést z haly	Pravidelné kontroly funkčnosti zařízení, revize el. a plynových zařízení, kontroly hasicích prostředků	Záznamy preventivní údržby, Požární poplachová směrnice, Požární řád galvanizační linky

Riziko výše zmíněných havarijních stavů (únik chemikálií, požár) existuje zejména při živelných pohromách, v dosavadním provozu zařízení nebyly tyto stavy zjištěny. Při úniku kapalných látek v prostoru galvanizační linky, ČOV a odlučovacích zařízení nedojde k úniku kapalin mimo objekt – všechny kapalně látky budou zachyceny v zachytných jímkách.

Únik při manipulaci s kapalnými chemikáliemi a kapalným nebezpečným odpadem na manipulační ploše odtéká po vyspádované ploše do bezodtokové jímky.

Odstraňování havárií

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ukládá provozovateli vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší povinnost:

- bezodkladně odstraňovat z provozu zdrojů znečišťování nebezpečné stavy ohrožující kvalitu ovzduší a činit včas potřebná opatření k předcházení havárií,
- při vážném a bezprostředním ohrožení nebo zhoršení kvality ovzduší bezodkladně zastavit nebo omezit provoz zdroje znečišťování, jeho části, nebo jinou činnost, která je příčinou ohrožení nebo zhoršení kvality ovzduší, a plnit pokyny orgánu ochrany ovzduší ke zjednání nápravy, současně vhodným způsobem informovat veřejnost.

Definování havárií a postup jak reagovat při jejich vzniku jsou součástí provozního řádu.

Opatření ke zmírnění následků havárie

- Riziko požáru představuje možnost hoření používaných chemických látek a případné uvolňování toxických látek do ovzduší.
- Jako opatření pro rychlou likvidaci požáru jsou prostory hal vybaveny ručními hasicími přístroji podle požadavků požární ochrany. Jsou definovány příjezdy, přístupy a nástupní plochy pro případný hasební zásah.
- Hlášení havárie s dopadem na kvalitu ovzduší musí být provedeno na ČIŽP neprodleně, nejpozději do 24 hodin od jejího vzniku. Vedení firmy bude také vhodným způsobem informovat Krajský úřad Libereckého kraje a město Liberec.

Porucha zdroje

Poruchou zdroje se rozumí odchylka vzniklá v důsledku technické závady, která je popsána v souboru technickoprovozních parametrů a technickoorganizačních opatření k zajištění provozu

zdroje (Provozní řád) podle § 11) odst. 2 zákona o ovzduší, včetně lhůty pro její odstranění, při níž souvisle do doby jejího odstranění nemohou být dodržovány emisní limity. Definování poruch a postup, jak reagovat při jejich vzniku jsou součástí provozního řádu. V následující tabulce jsou uvedeny provozní poruchy, které mohou způsobit zejména kontaminaci pracovního prostředí, následně pokud není porucha odstraněna, může dojít i k nedodržení emisních limitů. Při těchto stavech však nedochází k významnějšímu ohrožení životního prostředí, proto nejsou klasifikovány jako havárie z hlediska ochrany ovzduší.

Tabulka č. 29: Přehled možných provozních poruch

Činnost	Provozní porucha	Příčina poruchy	Akce k eliminaci závadného stavu a preventivní opatření	Související pracovní postupy
Galvanizace plastů	Porucha na lince	Technická závada	Zajistit servis zařízení, v rámci preventivní údržby kontrolovat chod a stav zařízení	Plán revizí a kontrol, záznamy preventivní údržby
Přívodní vzduchotechnika	Porucha vzduchotechnické jednotky	Technická závada	Zajistit servis zařízení, v rámci preventivní údržby kontrolovat chod a stav zařízení	Plán revizí a kontrol, záznamy preventivní údržby
Odsávání lázní	Nedostatečné odsávání	Neseřizená vzduchotechnika, znečištěné odsávání	Zajistit seřízení vzduchotechniky a vyčištění odsávání, v rámci údržby pravidelně provádět čištění odsávání lázní a kontrolu seřízení VZT	Záznamy preventivní údržby
Odlučovač znečišťujících látek	Nedostatečná účinnost odlučovače	Technická porucha	Zajistit odstranění poruchy, v rámci údržby provádět pravidelné kontroly funkčnosti zařízení	Záznamy preventivní údržby
ČOV	Nedostatečná míra předčištění odpadních vod	Technická porucha	Zajistit odstranění poruchy, v rámci údržby provádět pravidelné kontroly funkčnosti zařízení	Záznamy preventivní údržby
Nakládání s chemickými látkami, skladování, manipulace, poškození van nebo nádrží malého rozsahu	Únik plynů a par z nežádoucích reakcí chemikálií při úniku	Nedodržení pracovní kázně, neodpovídající skladování, technická porucha na nádržích, potrubí, jejich poškození	Zajistit odstranění úniku, opravu poškozené nádrže nebo potrubí, v rámci prevence zajistit důsledné dodržování provozní kázně při manipulaci s chemikáliemi	Havarijní plán, Manipulační řád pro nakládání s chemickými látkami

B.III.6. Doplňující údaje

Zařízení radioaktivní, elektromagnetické

Zájmová lokalita leží v místě s nízkým rizikem pronikání radonu do budov. Na zájmové lokalitě nebude umístěn žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření.

Zápach

Na základě očekávané nízké imisní koncentrace znečišťujících látek z budoucího rozšířeného provozu Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s., závod W5 u nejbližších chráněných objektů hygienické ochrany můžeme předpokládat, že posuzovaná výroba nebude zdrojem zvýšeného zápachu.

ČÁST C.

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Územní systém ekologické stability krajiny

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je chápán jako soustava přírodních společenstev, kterou je nutné udržovat.

Co se týká samotné zájmové lokality, nenachází se přímo na ní žádný významný prvek ÚSES. Nejbližší takový prvek je asi 200 metrů jižně od zájmové lokality, kde prochází místní biokoridor. Plánovaná výstavba nenaruší výše uvedené prvky ÚSES.

Zvláště chráněná území

Lokalita záměru nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Přírodní rezervace, památky a parky:

Nejbližší chráněné území je Přírodní park Ještěd - nejbližší jeho hranice je vzdálena cca 500 m severozápadně od lokality. Hranice Chráněné krajinné oblasti Jizerské hory je vzdálena cca 6 km severovýchodně .

Navrhovaná výstavba výše uvedená chráněná území neovlivní.

Významné krajinné prvky (VKP)

Přímo na zájmové lokalitě ani v blízkém okolí se nenachází žádný registrovaný významný krajinný prvek.

Zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Na zájmové lokalitě se nenachází žádný významný přírodní zdroj.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Lokalita posuzovaného záměru se nachází v Liberci – Doubí, Průmyslové zóně Jih. V minulosti byla zájmová lokalita používána pouze k zemědělským účelům. Byly zde louky a pastviny. Nejsou známy informace o historické zástavbě v dané lokalitě. Nedojde k žádné stavební činnosti proto není nutné splnit oznamovací povinnost dle zákona č. 20/1987 Sb.

Oznamovací povinnost dle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění - jedná se o povinnost stavebníka, kterou má splnit již v době přípravy stavební nebo jiné činnosti (před samotným započetím zemních prací), oznámit již v době přípravy stavby svůj záměr Archeologickému ústavu Akademie věd České republiky, v. v. i. (se sídlem Letenská 4, 118 01 Praha 1) a umožnit mu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Území hustě zalidněná

Zájmová lokalita se nachází v okrajové části Liberce v Průmyslové zóně Jih, Liberec přibližně ve střední části. Jedná se o území bez osídlení. V okolí průmyslové zóny lze obytnou zástavbu charakterizovat jako řídkou s převládající zástavbou rodinnými domy a objekty k rekreaci. Předpokládaný počet trvale žijících lidí na hranici průmyslové zóny je cca 600 osob. Nejbližší hustší sídlištní zástavba je 1000 m východním směrem „sídliště Doubí“ a 1200 m severním směrem „sídliště Gagarinova“.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Lokalita záměru se nalézá ve střední části Průmyslové zóny Jih, Liberec. V době zpracování tohoto Oznámení byla již průmyslová zóna již z větší části zastavěna průmyslovými podniky. Převažující výrobní činnost je výroba různých systémových dílů pro automobilový průmysl a spediční činnost. Dochází ke kumulaci vlivů z jednotlivých objektů. Jejich dopad na životní prostředí je vyhodnocován na základě skutečně naměřených imisí a na základě pravidelného hlášení souhrnné provozní evidence zvláště velkých, velkých a středních zdrojů znečišťování ovzduší. Na základě těchto informací vyhláší MŽP oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. V roce 2012 bylo území Magistrátu města Liberce zatíženo imisemi PM_{10} na ploše 25,3 % a imisemi B(a)P na ploše 31,6 %. Nejvýznamnějším zdrojem emisí B(a)P je automobilová doprava, která je v případě Liberce vedena výhradně střední zastavěnou částí města.

Nejbližší okolí závodu W5 není nadlimitně zatíženo imisemi na základě vyhodnocení pětiletého průměru průměrných ročních koncentrací z let 2007 – 2011, které vyhodnocuje ČHMÚ. Bližší údaje pro zájmovou lokalitu jsou uvedeny v kapitole CII.

Staré ekologické zátěže

Zájmový pozemek byl v minulosti využíván k zemědělské činnosti. Nejsou známy informace o existenci staré ekologické zátěže v dané lokalitě.

Extrémní poměry v dotčeném území

Žádné další extrémní poměry v zájmové lokalitě nejsou známy.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

Ovzduší a klima

1) Klima

Klimatickou situaci určuje v libereckém regionu jeho poloha na rozhraní vlivu Atlantského oceánu na západě a rozsáhlého kontinentu na východě, a to v mírně vlhkém klimatickém pásu mírných šířek s převládajícím západním prouděním vzduchu. Vzduch mírných šířek je ojediněle a krátkodobě nahrazován chladnějším vzduchem ze severu. Počasí regionu určuje po celý rok výrazná cyklonální činnost na polární frontě, která spolu s ostatními klimatotvornými faktory způsobuje značnou proměnlivost počasí. Liberecká kotlina je typická četnými teplotními inverzemi, které se projevují hlavně v zimě a na podzim.

Z hlediska klimatických charakteristik patří předmětné území do klimatické oblasti MT4. Tato oblast je charakterizována následujícími údaji:

Počet letních dnů:

Počet mrazových dnů: 20-30

Průměrná teplota v lednu: -2 až -3

Průměrná teplota v červenci: 16 až 17

Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více: 110 - 120

Srážkový úhrn ve vegetačním období: 350-450

Srážkový úhrn v zimním období: 250-300

Počet dnů se sněhovou pokrývkou: 60-80

Kvalita ovzduší

Nejbližší stanice měření kvality ovzduší se nachází přímo v Liberci – jedná se o stanici automatického imisního monitorovacího systému ČHMÚ číslo 1016, která je vzdálena cca 3000 m severovýchodně od zájmové lokality. Vybrané údaje z naměřených hodnot za rok 2012 naměřené na jmenované stanici jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 30: Imisní situace v zájmové lokalitě v roce 2012

Stanice, látka	Průměrné koncentrace v $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
SO ₂	Roční	4. nejvyšší denní hodnota v kalendářním roce	25. nejvyšší hodinová hodnota v kalendářním roce
1016 – Liberec – město (B/U/RC)	4,2	27,2 (31.01.)	37,8 (13.02.)
NO _x	Roční	Maximální denní hodnota	Nejvyšší hodinová hodnota v kalendářním roce
1022 - Souš (B/R/N)	7,3	43,5 (13.02.)	130,3 (13.02.)
NO ₂	Roční	Maximální denní hodnota	19. nejvyšší hodinová hodnota v kalendářním roce
1016 – Liberec – město (B/U/RC)	24,2	83,4 (30.01.)	91,4 (12.02.)
PM ₁₀	Roční	36. nejvyšší denní hodnota v kalendářním roce	max. hodinová
1016 – Liberec – město (B/U/RC)	25,3	45,2 (18.12.)	282,0 (01.05.)
PM _{2,5}	Roční	Max. denní hodnota v kalendářním roce	Max. měsíční hodnota
1016 – Liberec – město (B/U/RC)	21,9	162,6 (30.01.)	44,7 (II.)
CO	Roční	Maximální denní hodnota v kalendářním roce	Max. 8 hodinová hodnota
1016 – Liberec – město (B/U/RC)	434,7	1929,3 (30.01.)	2267,2 (31.01.)
Benzo(a)pyren	Roční	Maximální denní hodnota	Nejvyšší měsíční hodnota v kalendářním roce
1016 - Liberec - město (B/U/RC)	0,0016	-	0,0051 (II)

Poznámka:

Klasifikace měřicí stanice B/R/N:

typ stanice

- pozad'ová

typ zóny

- venkovská

charakteristika zóny

- přírodní

Klasifikace měřicí stanice B/U/RC:

typ stanice

- pozad'ová

typ zóny

- městská

charakteristika zóny

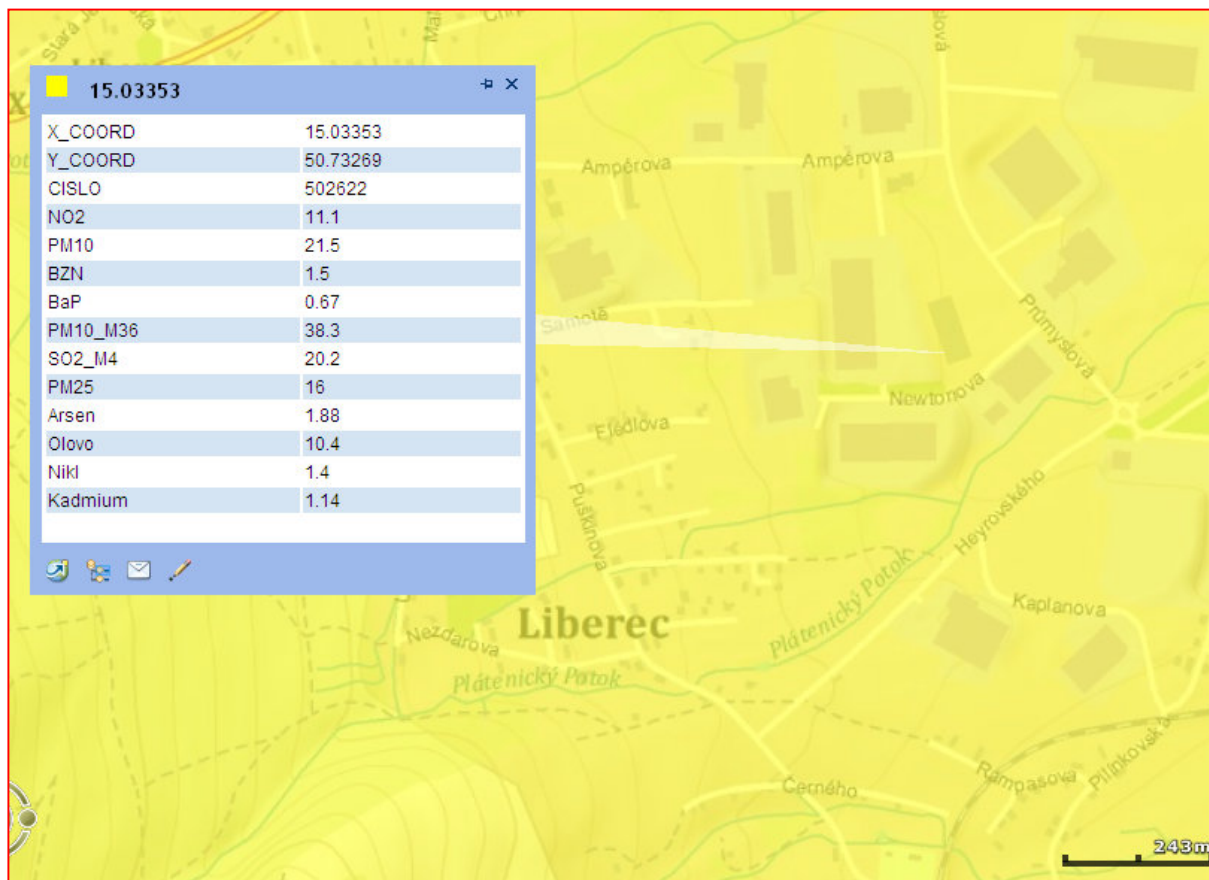
- obytná, obchodní

V roce 2012 bylo na území Magistrátu města Liberec vyhlášena oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě naměřených hodnot roku 2011 (viz. Věstník MŽP, únor 2012). Zhoršená kvalita ovzduší imisemi PM₁₀ byla na ploše 25,3 % území (byl překročen 24 hodinový imisní limit PM₁₀), a imisemi B(a)P na ploše 31,6 % území (byl překročen roční imisní limit pro benzo(a)pyren).

V Příloze č. 15 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší je uveden postup hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě.

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1x1 km, ve formátu shapefile (.shp ESRI). Tyto mapy zveřejňuje ČHMÚ na svých internetových stránkách. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven roční imisní limit.

Tabulka č. 31: Pětileté průměry 2007-2011 ve čtvercové síti 1x1 km (odečtené hodnoty pro lokalitu
(zdroj: http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html)



Legenda:

Pětileté průměry 2007-2011 ve čtvercové síti 1x1 km

Arsen	arsen - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]
NO2	NO2 - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
PM10	PM10 - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
BZN	benzen - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
BaP	benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]
PM10_M36	PM10 - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
SO2_M4	SO2 - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
PM25	PM2,5 - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g.m}^{-3}$]
Olovo	olovo - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]
Nikl	nikl - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]
Kadmium	kadmium - roční průměrná koncentrace [ng.m^{-3}]

Na základě údajů z výše uvedené tabulky není zájmová lokalita nadlimitně zatížena .

Voda

Město Liberec leží v údolí Lužické Nisy. Intravilán města se rozšiřuje na svahy Jizerských hor a Ještědského hřebene. Hustá hydrologická síť vodotečí z těchto hor (2,15 km toku na 1 km plochy) zasahuje přímo do města. Drobné vodní toky se vyznačují velkým spádem. Koryta drobných vodotečí byla v minulosti místně upravována.

Z hlediska vodohospodářského má město Liberec zcela specifické podmínky v celé České republice. Klimaticky leží v oblasti chladné a velmi vlhké s ročními průměrnými srážkami většími než 900 mm. Rovněž počet bouřkových dnů v roce je zde nejvyšší. Tyto nepříznivé vysoké srážkové poměry spolu s kopcovitým okolím podmiňují častý výskyt velkých vod. Dalším charakteristickým rysem je velká rozkolísanost průtoků.

Předmětnou lokalitu odvodňuje Plátenický potok, který byl v oblasti křížení s ulicí Průmyslová přeložen do nového koryta. Přímou na předmětné lokalitě se nenachází žádný zdroj podzemní pitné vody pro veřejnou potřebu.

Základní charakteristika Plátenického potoka:

Plátenický potok pramení na severovýchodní straně Ještědského hřebene a vlévá se zleva do Lužické Nisy u železniční zastávky Liberec- Rochlice. V současné tento potok protéká z cca 50% průmyslovými oblastmi. Nejedná se o vodohospodářsky významný tok, číslo hydrologického pořadí je 2-04-07-011, plocha povodí je 2,578 km².

Půda

Posuzovaný záměr bude realizován ve stávajících stavebních objektech, nebudou prováděny žádné stavební práce. Půda nebude dotčena.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z hlediska geomorfologického členění ČR náleží dotčené pozemky k soustavě Krkonošsko – jesenické, část Západní Sudety, geomorfologický celek Liberecká kotlina.

Dle regionálně geologického členění spadá lokalita do lužické oblasti Českého masivu, dílčí jednotky Krkonošsko-jizerského plutonu v blízkosti jeho tektonické hranice s Ještědským krystalinikem, zastoupené porfyrickými biotitickými granity s různým stupněm zvětrání v přípovrchové zóně. Zvětralínový plášť, jakožto autochtonní produkt periglaciálního zvětrávání je představován eluvem granitu štěrkovito-písčitého charakteru (tzv. perk) a dosahuje různých mocností.

Kvarter je na staveništi a jeho okolí představován deluviálními, deluviálně-fluviálními a fluviálními sedimenty.

Přímou na lokalitě výstavby není znám žádný přírodní zdroj.

Členitost terénu a seismicitá

V zájmovém území nebyly zjištěny žádné příznaky recentních svahových pohybů a seismická aktivita patří do oblasti s 6° M.C.S.

Surovinové zdroje

V místě navrhované stavby se žádný významný přírodní surovinový zdroj nebo jiné přírodní bohatství nenachází.

Fauna a flóra

Zájmová lokalita se nachází v jihozápadní části města Liberce. Spadá tedy fytogeograficky do oblasti středoevropské lesní květeny (Hercynicum) a nachází se v blízkosti hranice mezi podoblastí sudetské flóry (Sudeticum) a podoblastí přechodné flóry hercynské (Sub-Hercynicum). Z hlediska původní vegetace bez ovlivnění člověkem se nachází zájmová lokalita na rozhraní mezi oblastí květnatých bučin (Eu-Fagion) charakteristickou pro většinu území Jizerských hor a oblastí dubrohabrových hájů (Carpinion betuli) rozprostírající se v nižších polohách Liberecké kotliny.

Flóra řešené lokality

Posuzovaný záměr bude realizován ve stávajících stavebních objektech, nebudou prováděny žádné stavební práce. Flóra nebude dotčena.

Fauna řešené lokality

Posuzovaný záměr bude realizován ve stávajících stavebních objektech, nebudou prováděny žádné stavební práce. Fauna nebude dotčena.

Chráněné druhy živočichů a rostlin

Ve sledovaném území nebyly zjištěny žádné rostlinné či živočišné druhy, na které by se vztahovala ochrana dle § 48 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody. Rovněž na tomto území nebyl vyhlášen památný strom (§46 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody).

Krajina

Zájmové území se rozkládá ve střední části Průmyslové zóny Jih, v liberecké části Doubí. Krajinou zónu území je možné charakterizovat jako průmyslovou zónu.

Ekosystémy

Vztah plánované výstavby k příslušným ekosystémům a chráněným částem přírody byl popsán v kapitole C I. tohoto Oznámení. Přímě na samotné zájmové lokalitě se nenachází žádný významný prvek ÚSES.

Obyvatelstvo

Zájmová lokalita leží v Průmyslové zóny Jih v části města Liberec – Doubí. V okolí průmyslové zóny žije cca 600 obyvatel v řídké zástavbě rodinnými domy. Hustší sídlištní zástavba leží cca 1 km od závodu W5 (sídlíště Doubí).

Kulturní památky

V lokalitě záměru nejsou známa žádná archeologická naleziště, také se zde nenacházejí žádné historické ani kulturní památky.

ČÁST D.**KOMPLEXNÍ POPIS PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ODHAD JEJICH VÝZNAMNOSTI****D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚBODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)****Tabulka č. 32:** Hlavní problémové okruhy

Příslušná Kapitola	Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
		I.	II.	III.
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo		X	
D.I.2.	Vlivy na ovzduší a klima	X		
D.I.3.	Vliv na hlukovou situaci		X	
D.I.4.	Vliv na povrchové a podzemní vody			X
D.I.5.	Vliv na půdu			X
D.I.6.	Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje			X
D.I.7.	Vliv na faunu a floru			X
D.I.7.	Vliv na ekosystémy			X
D.I.8.	Vliv na krajinu			X
D.I.9.	Vliv na hmotný majetek a kulturní památky			X

I. - složka mimořádného významu, je třeba ji věnovat pozornost

II. - složka běžného významu, aplikace standardních postupů

III.- složka méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, umístění a stavu životního prostředí v okolí realizace záměru. Tabulka byla vyplněna po podrobném studiu dané problematiky.

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo**Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky**

V rámci výstavby závodu W5 - provozu povrchových úprav plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. Průmyslová zóna Jih, Liberec bylo provedeno posouzení vlivu záměru na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., "GF – Nový závod Liberec". V databázi EIA na internetových stránkách MŽP je záměr označen identifikačním číslem „LBK 292_oznámení“. Vliv posuzovaného stávajícího provozu na obyvatelstvo je zde hodnocen jako bez významných negativních vlivů za předpokládaných provozních podmínek. Tyto provozní podmínky byly implementovány do integrovaného povolení č.j.:KULK/19489/2008 a následných změn.

Vydáním integrovaného povolení byly nastaveny meze - provozní podmínky, které jsou pro dotčenou lokalitu přijatelné. Při plnění těchto provozních podmínek nedojde k ovlivnění zdravotních rizik nad akceptovatelnou mez. Integrované povolení podléhá povinně změnám při změně kapacity technologických zařízení a při změně technologie.

Na základě dlouhodobých zkušeností s povrchovou úpravou kovů ve firmě Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. Průmyslová zóna Jih, Liberec nízkých očekávaných emisí znečišťujících látek do ovzduší, nízkých emisí vypouštěného znečištění do povrchových vod a nízkých emisí hluku z areálu Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. můžeme hodnotit posuzovaný záměr z hlediska zdravotních rizik jako přijatelný.

Ekonomické důsledky posuzovaného záměru spočívají ve vyšší produkci technologicky vyspělého výrobku a zvýšeného daňové odvodu do státního rozpočtu.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

V nejbližším okolí Průmyslová zóna Jih, Liberec žije cca 600 obyvatel. Vzhledem k poloze areálu Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s., závod W5 - cca uprostřed průmyslové zóny – se neočekává negativní ovlivnění účinky navýšení výrobní kapacity.

Narušení faktorů ovlivněných účinky stavby

Vzhledem k vyšší vzdálenosti k obytným objektům se negativní účinky záměru na obyvatelstvo neočekávají.

Narušení faktorů pohody

Vzhledem k vyšší vzdálenosti k obytným objektům se negativní účinky záměru na obyvatelstvo neočekávají.

D.I.2. Vliv na ovzduší a klima**Množství a koncentrace emisí**

Vzhledem k tomu, že nebude realizována žádná stavební výstavba nebudou emise ze stavební činnosti.

Po realizaci záměru dojde ke zvýšení emisí ze spalovacích procesů (plynové kotelny) a z výrobní činnosti (galvanizační úprava plastů) a dojde i k mírnému zvýšení emisí z provozu automobilové dopravy související se zvýšenou výrobní kapacitou závodu W5. Vyčíslení emisí z výroby a z nárůstu dopravy v rámci rozšířeného provozu je provedeno v kapitole B.III.1.

Množství a koncentrace imisí

Pro posouzení vlivu emitovaných znečišťujících látek na kvalitu ovzduší v zájmové oblasti byla vypracována rozptylová studie, která je uvedena v příloze tohoto Oznámení.

Zhodnocení vypočtených hodnot imisí z rozptylové studie:

Na základě výpočtu očekávaných imisí rozptylu vybraných emitovaných znečišťujících látek v referenčních bodech bylo zjištěno, že **očekávané emise** z posuzovaného záměru **nezpůsobí překročení** krátkodobých a dlouhodobých imisních limitů v okolí zdroje stanovených platným právním předpisem. Vyčíslení očekávaných imisních koncentrací znečišťujících látek je uvedeno v příloze tohoto Oznámení v Rozptylové studii.

Význačný zápach

Očekávané imisní koncentrace znečišťujících látek z posuzovaného záměru budou nižší než jsou stanovené imisní limity pro emitované znečišťující látky dle zákona o ovzduší a budou i pod doporučenými koncentracemi pro prahové účinky znečišťujících látek - proto lze předpokládat, že se popisovaný záměr nebude projevovat ani zvýšeným výskytem pachových látek ve svém okolí.

Klima stavbou ovlivněno nebude.

Jiné vlivy

Jiné vlivy stavby na ovzduší a klima nejsou známy.

D.I.3. Vliv na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Hluk, vibrace

Přínos hlukových emisí z provozu posuzovaného záměru byl hodnocen v příloze tohoto Oznámení – v Hlukové studii, která byla zaměřena na nejbližší oblast zájmové lokality. Byly provedeny kontrolní výpočty očekávané ekvivalentní hladiny hluku ve zvolených referenčních bodech u nejbližších objektů hygienické ochrany.

Z hlukové studie vyplývá, že po navýšení výrobní kapacity v závodě W5 nedojde ke zvýšení stávající ekvivalentní hladiny hluku u nejbližších objektů hygienické ochrany. Limitní hodnoty hluku stanovené platným právním předpisem nebudou překročeny.

Další biologické a fyzikální charakteristiky

V areálu Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s., závod W5 nebude umístěn žádný zdroj radioaktivního a elektromagnetického záření. Jiné ekologické vlivy stavby, kromě již popsanych, nejsou známy.

D.I.4. Vliv na povrchové a podzemní vody

Posuzovaný záměr bude realizován ve stávajících stavebních objektech, nebudou prováděny žádné stavební práce. Nedojde ke změně stávajícího stavu na povrchové a podzemní vody.

Změny hydrologických charakteristik

Posuzovaný záměr bude realizován ve stávajících stavebních objektech, nebudou prováděny žádné stavební práce – změny hydrologických charakteristik se neočekávají.

Vliv na jakost vody

Posuzovaný záměr bude realizován ve stávajících stavebních objektech, nebudou prováděny žádné stavební práce. Nedojde k výstavbě nových parkovacích ploch. Srážková voda ze střech a z ploch, které nejsou ohroženy kontaminací ropnými látkami, jsou svedeny přímo do dešťové kanalizace v ul. Newtonova a následně jsou vyústěny do Plátenického potoka.

Srážkové vody z parkovišť a manipulační plochy jsou vedeny přes odlučovač ropných látek a dále jsou vedeny do veřejné dešťové kanalizace v ul. Newtonova a dále do Plátenického potoka.

Odpadní splaškové a technologické vody jsou svedeny do městské kanalizace a dále jsou čištěny v městské čistírně odpadních vod.

Při úniku menšího množství ropných látek bude vhodné použití sorpčního materiálu (Vapex, piliny apod.). Únik enormního množství ropných látek, které by nebylo možné zlikvidovat výše uvedenými prostředky, se nepředpokládá.

Pracoviště, kde bude manipulováno s chemickými látkami nebezpečnými vodám, je zajištěno pro případnou havarijní situaci – manipulační plocha je vybavena nepropustnou jímkou. Případný havarijní únik při manipulaci s nebezpečnými kapalnými látkami by byl touto jímkou zachycen a následně by byl likvidován v souladu s platnými právními předpisy.

Vedle technických opatření budou pro zamezení úniku závadných látek jsou vypracovány příslušné havarijní a provozní řády, které budou změněny v souvislosti s realizací posuzovaného záměru.

Veškerá technologická odpadní voda je čištěna ve stávající průmyslové čistírně odpadních vod (nedílná součást galvanizační linky) a vypouštěna je společně se splaškovou odpadní vodou do tlakové veřejné kanalizace. Provoz čistírny má, v rámci integrovaného povolení č.j.:KULK/19489/2008 a následných změn, stanoveny limity znečištění pro vypouštění odpadní vody do kanalizace a zároveň je stanoveno limitní vypouštěné množství. V pravidelných intervalech stanovených ve výše uvedeném integrovaném povolení je prováděn odběr vzorků a je prováděn chemický rozbor. Z předložených výsledků chemických rozborů z odběru předčištěné odpadní vody v roce 2013 vyplývá, že stanovené emisní limity pro vypouštění odpadní vody nejsou překračovány s velkou rezervou.

Tabulka č. 33: Povolení a limity k vypouštění předčištěných odpadních vod z ČOV do veřejné kanalizace a výsledky kontrolního odběru odpadních vod (protokol č. 48283/2013 z 20. 08. 2013)

Množství	Ukazatel	Kvalita (limitní hodnota)	Výsledky zkoušek (míra znečištění stávající)
Q_s 1 [l/s]	PH	6-9	7,9
Q_{max} 25000 [m ³ /rok]	Ni	0,1 mg/l	0,0532 mg/l
Q_{dmax} 100 [m ³ /den]	Cu	0,1 mg/l	0,075 mg/l
	Cr _{celk}	0,1 mg/l	0,0014 mg/l
	Cr ^{VI+}	0,05 mg/l	<0,020 mg/l
	C _{10 - 40}	5 mg/l	<0,010 mg/l

Z výše uvedené tabulky je patrné, že stanovené limitní hodnoty znečištění odpadních vod těžkými kovy nejsou překračovány s dostatečnou rezervou.

Provozovatel má povoleno v integrovaném povolení k nakládání s vodami, k jinému nakládání s povrchovými vodami, tj. odvádění přečištěných povrchových vod z plochy areálu závodu přes odlučovač ropných látek do dešťové kanalizace zaústěné do Plátenického potoka číslo hydrologického rajonu 641, číslo hydrologického pořadí 02-04-07-014, obec Liberec, katastrální území Doubí u Liberce, ř. km 2,750 km.

Tabulka č. 34: Povolení a limity k vypouštění srážkových vod přes odlučovač ropných látek do dešťové kanalizace zaústěné do Plátenického potoka a výsledky kontrolního odběru vod (protokol č. 50050/2013 z 01.09.2013)

Množství	Ukazatel	hodnota „p“	hodnota „m“	Výsledky zkoušek
1 [l/s]	C _{10 - 40}	0,2 mg/l	0,5 mg/l	< 0,10

Z výše uvedené tabulky je patrné, že stanovené limitní hodnoty znečištění vod ropnými látkami nejsou překračovány s velkou rezervou.

Každoročně provozovatel zasílá krajskému úřadu, správci povodí a pověřenému subjektu přehledy měření za minulý rok. Výsledky měření množství a jakosti vypouštěných odpadních vod jsou zpracovány v tabulce porovnávající povolené hodnoty a bilance vypouštěného znečištění.

Pracoviště, kde je manipulováno s chemickými látkami nebezpečnými vodám, je již zajištěno pro případnou havarijní situaci. Vedle technických opatření jsou pro zamezení úniku závadných látek vypracovány příslušné havarijní a provozní řády.

Závěr

Kvalita a množství vypouštěných odpadních vod je důsledně monitorována. Realizací záměru dojde ke zvýšení produkce odpadních vod o 19 % tzn. na cca 31800 m³ za rok a cca 88,3 m³ za den. Hodnota povoleného vypouštění odpadních vod se bude muset navýšit o příslušné množství. Objem srážkových vod vedených do odlučovače ropných látek zůstane na stávající úrovni.

D.I.5. Vliv na půduVliv na rozsah a způsob užívání půdy

Posuzovaný záměr bude realizován ve stávajících stavebních objektech, nebudou prováděny žádné stavební práce. Nedojde ke stávajícímu stavu z hlediska vlivu na rozsah a způsob užívání půdy.

Zábor půdy

K záboru zemědělské půdy a půdy s plněním funkcí lesa (PUPFL) nedojde.

Povrchové úpravy

Nebudou prováděny žádné povrchové úpravy.

Znečištění půdy

K potencionálnímu znečištění půdy během provozu areálu může dojít následkem náhodných úkapů ropných látek z motorových vozidel na parkovacích stáních, komunikacích a plochách pro vykládání a nakládání surovin a výrobků. Případné znečištění bude neprodleně odstraněno.

Změna místní topografie, vliv na stabilitu a erozi půdy

Nedojde ke změně místní topografie ani nedojde ke změně vlivu na stabilitu a erozi půdy.

D.I.6. Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje

Dle současných znalostí nemůže stávající stavba ovlivnit horninové prostředí lokality.

Změny hydrogeologických charakteristik

Změna stávajících hydrogeologických charakteristik dané lokality nenastane.

Vliv na chráněné části přírody

Závod W5, Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. Liberec není v přímém kontaktu s žádnou významnou chráněnou částí přírody a vzhledem ke svému charakteru nemá na blízká ani vzdálená chráněná území výrazný negativní vliv.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Vzhledem k charakteru odpadů, předpokládanému množství a předpokladu jejich likvidace oprávněnými firmami nevzniknou problémy s ukládáním odpadů.

D.I.7. Vliv na faunu, flóru a ekosystémyPoškození a vyhubení rostlinných a živočišných druhů

Posuzovaným záměrem nedojde ke změně k poškození a vyhubení rostlinných a živočišných druhů.

Chráněné druhy živočichů a rostlin

Ve sledovaném území nebyly zjištěny žádné rostlinné či živočišné druhy, na které by se vztahovala ochrana dle § 48 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody. Rovněž v tomto území nebyl vyhlášen žádný památný strom (§46 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody).

Poškození ekosystémů

Posuzovaný záměr bude realizován ve stávajících stavebních objektech, nebudou prováděny žádné stavební práce. Realizací záměru nedojde k poškození významných biotopů v jeho okolí. Celkově lze konstatovat, že z hlediska ochrany přírody - flóry, fauny a celých ekosystémů, nebude mít navrhovaný záměr podstatný negativní vliv na své okolí.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Zákon č.114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny stanoví v §12: „Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.“ Posuzovaný záměr bude realizován ve stávajících stavebních objektech, nebudou prováděny žádné stavební práce a tudíž nedojde ke změně krajinného rázu - průmyslové zóny.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**Vliv na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské tvory**

Posuzovaný záměr bude realizován ve stávajících stavebních objektech, nebudou prováděny žádné stavební práce – negativní vliv na hmotný majetek a kulturní památky nenastane.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDNĚ K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**Vliv na dopravu**

Navýšením projektované roční kapacity povrchových úprav – galvanického pokovování plastových dílů dojde k velmi malému zvýšení intenzity dopravy v souvislosti s rozšířeným provozem firmy. Doprava je vedena po místních komunikacích v průmyslové zóně, kde nejsou obytné objekty. Napojení na hlavní dopravní komunikace je provedeno v ulici České mládeže, která je technicky vybavena pro zvýšenou dopravní zátěž (jsou zde realizována protihluková opatření). Navýšení dopravy nebude mít na stávající dopravní situaci na této komunikaci významný negativní vliv.

V návrhu územního plánu je navrženo nové napojení Průmyslové zóny Jih, Liberec na rychlostní komunikaci R35 v oblasti objížděné křižovatky v Minkovické ulici. Po realizaci této komunikace dojde k odlehčení dopravní zátěže v ulici České mládeže.

Vliv navazujících souvisejících staveb a činností

Po realizaci posuzovaného záměru se nepočítá s následnými dostavbami a úpravami v zájmové lokalitě.

Rozvoj navazující infrastruktury

Existenci záměru nebude ovlivněn.

Vliv na estetické kvality území

Realizací záměru nedojde k negativnímu vlivu na estetické kvality dotčené průmyslové zóny Liberec.

Vliv na rekreační využití krajiny

Nejbližší okolí závodu W5 není využíváno k rekreačním účelům ani není zájmová lokalita předurčena pro tyto aktivity. Aktivity provozované v širším okolí (cykloturistika, turistika, sjezdové lyžování) nebudou posuzovaným záměrem omezeny ani dotčeny.

Biologické vlivy

Vedlejší biologické vlivy na prostředí se nepředpokládají.

Dopady na okolí

Při dodržení běžných bezpečnostních opatření dle platných norem a předpisů je pravděpodobnost havárie a následné dopady na okolí nízká.

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Možnost přeshraničních vlivů

Vzhledem k poloze zájmové lokality a rozsahu záměru se nepříznivé vlivy přesahující státní hranice nepředpokládají. Nejbližší státní hranice je vzdálena 15 km - Polsko severozápadním směrem a 19 km - Německo západním směrem.

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Stávající výrobní činnost Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. – Povrchová úprava kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů s obsahem lázní větším než 30 m³ podléhá zákonu č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci. V rámci integrovaného povolení jsou předepsány povinnosti směřující k prevenci, snížení a popřípadě ke snížení nepříznivých vlivů. Stávající výroba má vypracovány příslušné provozní a havarijní řády. Provádí se průběžná evidence odpadů, vede se příslušná provozní evidence. V pravidelných intervalech je realizováno autorizované měření ovzduší a monitoring vod. Integrované povolení je veřejně dostupné na internetovém portálu Ministerstva životního prostředí - IPPC.cz.

Opatření k prevenci, vyloučení a snížení nepříznivých vlivů provozu firmy Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. v závodě W5, Newtonova 480, Liberec jsou součástí integrovaného povolení KULK/19489/2008 ve znění pozdějších změn. Jedná se o stanovené emisní limity pro vyjmenované stacionární zdroje znečišťování ovzduší a limity znečištění pro vypouštění odpadních vod, dále zde jsou předepsány termíny měření a další podmínky provozu firmy. Níže jsou mimo jiné uvedeny opatření, které jsou součástí integrovaného povolení.

Územně plánovací opatření

- Z hlediska územního plánu a dalších povolovacích řízení je předmětné území zařazeno mezi plochy pracovních aktivit Vp – plochy průmyslové výroby. Uvažovaný záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Opatření - ovzduší:

- V pravidelných intervalech zajišťovat jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek u vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

Opatření - hluk:

- Nejsou stanoveny.

Opatření - voda:

- Zajistit změnu povolení k vypouštění zvýšeného množství přečištěných odpadních vod do veřejné kanalizace

Opatření - půda:

- Nejsou stanoveny.

Opatření v oblasti odpadového hospodářství:

- Odpady předávat pouze osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu
- Upřednostňovat materiálové a dále energetické využití odpadů před jejich odstraněním
- Směsný komunální odpad předávat k odstranění po vytrídění využitelných složek
- Případné společné shromažďování odpadů s návazností společného využití nebo odstranění je možné pouze na základě rozhodnutí příslušného správního úřadu

Opatření z hlediska ochrany přírody:

- Nejsou stanoveny

Ostatní opatření:

- Nejsou stanoveny.

Preventivní opatření

- Odpovědnými pracovníky je zajišťována kontrola pracovišť, skladů a ploch, je prováděno pravidelné školení pracovníků.
- Provádí se pravidelné kontroly vodovodu, kanalizace a jiných zařízení.
- Provádí se pravidelné revize elektrických zařízení dle platných norem.

Následná opatření

- Následná opatření při případné havárii jsou specifikovány v příslušných havarijních plánech, manipulačních a provozních řádech.

**D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH
PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ**

Při hodnocení vlivu posuzovaného záměru byly použity podklady poskytnuté provozovatelem, dále byly použity platné právní předpisy a informace veřejně dostupné na internetu.

Poskytnuté podklady:

- Podrobné informace o galvanizační lince
- Kapacitní a provozní ukazatele posuzovaného záměru
- Seznam použitých chemických přípravků
- Bezpečnostní listy chemických přípravků
- Výsledky autorizovaného měření emisí ze stávajících zdrojů provozovny
- Výsledky chemických rozborů pravidelného odběru přečištěných odpadních vod před vypuštěním do veřejné kanalizace ze stávající průmyslové ČOV.
- Výsledky chemického rozboru srážkové vody na výstupu z odlučovače ropných látek

Pro účely hodnocení vlivu posuzovaného záměru z hlediska hluku byla zpracována Hluková studie. Pro posouzení imisního přínosu z provozu nové výrobní haly byla vypracována Rozptylová studie. Při hodnocení bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací. Použitá metodika je zmíněna v rámci příslušných odborných kapitol a u obsáhlejších zpráv v přílohách.

Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly hodnoceny v porovnání s normovanými limity, které jsou obsaženy v právních předpisech pro složky životního prostředí. V oborech, u nichž normované limity nejsou stanoveny, je předpokládán dopad zhodnocen verbálně.

Tabulka č. 35: Metody použité při hodnocení vlivů stavby.

Vliv	Metoda hodnocení	Základní podklady
Imisní zatížení z posuzovaného provozu	Rozptylová studie - Metodika SYMOS 1997	Větrná růžice, emise z provozu, mapové podklady
Hluk z provozu po realizaci záměru	Hluková studie	Měření hluku, technické podklady nových technologií

Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. závod W5 provozuje technologii povrchových úprav s použitím elektrolytických nebo chemických postupů s obsahem lázní větším než 30 m³. Provoz firmy je povolen na základě integrovaného povolení, které mimo provozních podmínek předepisuje pravidelný monitoring v oblasti vypouštěných znečišťujících látek do ovzduší a do povrchových vod. Vede se pravidelná provozní evidence a pravidelně se zasílají hlášení dle integrovaného povolení a dle platných právních předpisů.

Oznamovatel poskytl veškeré dostupné informace o vstupních surovinách, informace o zařízeních a technologii a informace z měření emisí a chemických rozborů odebraných vzorků odpadních vod. Poskytnuté informace jsou dostačující pro potřeby zjišťovacího řízení.

ČÁST E.

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Popis navržených variant řešení

Varianta navržená investorem je jako jediná slučitelná s jeho podnikatelským záměrem. Další srovnávací varianty řešení jsou v tomto případě formální.

Uvažované varianty jsou:

1. Varianta A - bez realizace tj. ponechání roční projektované kapacity povrchových úprav na stávající povolené úrovni 230000 m² za rok.
2. Varianta B - realizace posuzovaného záměru tj. navýšení roční projektované kapacity povrchových úprav plastů s použitím chemických a elektrolytických postupů na úroveň 300000 m² za rok s použitím všech opatření ke zmírnění negativních vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.

1. Varianta A

Varianta A znamená zachování současného stavu. V praxi to znamená nezvýšení produktivity práce a současně s tím i nezvýšení konkurenceschopnosti firmy z důvodu nevytvoření podmínek pro navýšení výrobní kapacity.

2. Varianta B – realizace posuzovaného záměru

Pro realizaci stavbu lze použít následující argumenty:

- soubor technologických zařízení závodu W5 kapacitně umožňuje předpokládané navýšení projektované roční kapacity povrchových úprav plastů s použitím chemických a elektrolytických postupů
- navýšení projektované roční výrobní kapacity závodu W5, firmy Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s., Liberec není v rozporu s územně plánovací dokumentací
- stávající inženýrské sítě jsou kapacitně dostatečně dimenzovány pro posuzované navýšení výroby

Na základě výše uvedených aspektů se navýšení projektované roční výrobní v závodě W5 jeví jako realizovatelná a vhodná pro dotčenou zájmovou lokalitu.

ČÁST F.

DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ

Mapové podklady týkající se územně plánovací dokumentace a umístění stávající výrobní haly jsou součástí textové části. V samostatné příloze jsou uvedeny Rozptylová studie a Hluková studie.

F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Podle přílohy č.1 k zákonu č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, je záměr „Navýšení výrobní kapacity Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s., závod W5, Newtonova 480, Liberec“ zařazen do KATEGORIE II, bod 4.2: Povrchová úprava kovů nebo plastů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav. Příslušný úřad je Krajský úřad Libereckého kraje.

Technologie povrchových úprav plastů s použitím chemických a elektrolytických postupů s obsahem chemických lázní je v provozu W5 firmy Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. Liberec v provozu od roku 2009. V souvislosti s realizací závodu W5 Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. v Průmyslové zóně Jih, Liberec bylo v roce 2008 provedeno posouzení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb. Bylo zpracováno:

- a) Oznámení - Cheming, a.s. Pardubice, Ing. Jana Vohralíková : „GF - Nový závod Liberec“
(LBK292_oznameni.doc)
- b) Závěr zjišťovacího řízení - KULK „GF - Nový závod Liberec“
(LBK292_zjistovaci.rtf)

Výše uvedené soubory jsou veřejně dostupné na internetové stránce MŽP „Informační systém EIA“
Na posuzovaný záměr bylo v roce 2008 vydáno souhlasné stanovisko.

Posuzovaný záměr nepředpokládá realizaci žádné stavební činnosti. Posuzované navýšení výrobní kapacity bude realizováno ve stávající výrobní hale zvýšenou produktivitou práce.

Ve stávající výrobní hale je instalována technologie galvanického pokovování plastů s obsahem aktivních lázní 123 m³.

Uvedený záměr podléhá procesu podle zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci v kategorii zařízení 2. Výroba zpracování kovů, bod 2.6) – Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je – li objem lázní větší než 30 m³. Nově instalované zařízení podléhající zákonu č. 76/2002 Sb. musí splňovat technické a provozní podmínky nejlepší dostupné techniky (BAT). Popis nejlepší dostupné techniky pro posuzovanou technologii je uveden v Referenčním dokumentu (BREF) o nejlepších dostupných technikách pro povrchové úpravy kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů (datum vypracování dokumentu srpen 2005). Dokument je veřejně dostupný na internetové adrese www.ippc.cz.

Emisní úrovně a spotřeby dle BAT uváděné v referenčních dokumentech BREF jsou nezávazné. Referenční dokumenty BREF nestanovují závazné emisní limity, ale podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/1/ES, o integrované prevenci jsou členské státy a jejich orgány povinny k nim přihlížet při stanovování podmínek integrovaných povolení.

Stávající galvanizační linka je vysoké technické úrovně. Pro snížení emisí plyných znečišťujících látek a těžkých kovů v suspendovaných částicích jsou použity technologické postupy doporučené v dokumentu BREF, odpadní technologická voda je předčištěna v průmyslové čistírně odpadních vod. Linka je řízena počítačem za účelem snížení energetické a surovinové náročnosti technologického procesu.

Vysokou technickou úroveň stávající technologie zachytu znečišťujících látek v odpadním plynu lze ověřit srovnáním stanovených emisních limitů v integrovaném povolení odpovídající úrovni BAT a skutečně naměřenými emisemi v odpadním plynu ze společného výduchu galvanizační linky.

Tabulka č. 36: Vyčíslení emisní rezervy stávající galvanizační linky

Znečišťující látka	Emisní limit ¹⁾ [mg/m ³]	Naměřené hodnoty emisí [mg/m ³]	Emisní rezerva [mg/m ³]	Emisní rezerva [%]
Ni	0,1	<0,0016	> 0,0984	98,4
Cu	0,5	0,0058	0,4942	98,84
Sn	1	0,0021	0,9979	99,79
Cr ³⁺	0,05	0,0025	0,0475	95
Cr ⁶⁺	0,01	<0,00018	>0,00982	> 98,2
H ₂ SO ₄	2	<1,13	> 0,87	> 43,5
HCl	5	<0,81	> 4,19	> 83,8
NH ₃	10	2,70	7,3	73
NO ₂	10	<5	> 5	> 50
SO ₂	20	<10	> 10	> 50

¹⁾ Emisní limit odpovídající BAT dle Integrovaného povolení stávajícího zařízení pro galvanického pokovování plastů č.j.: KULK/19489/2008 a následných změn

Z tabulky vyplývá, že emisní limity stanovené v integrovaném povolení nejsou dosahovány s velkou rezervou – jedná se o technicky vyspělé zařízení.

Obdobným způsobem lze postupovat při hodnocení stupně předčištění odpadní technologické vody.

Tabulka č. 37: Vyčíslení rezervy míry stávajícího znečištění předčištěných odpadních vod (dle protokolu Zdravotní ústav v Ostravě č. 48283/2013) vzhledem k limitům stanovených k vypouštění předčištěných odpadních vod z ČOV do veřejné kanalizace

Parametr	Limitní hodnota [mg/l]	Znečištění stávající [mg/l]	Rezerva [mg/l]	Rezerva [%]
Cr	0,1	0,0014	0,0986	98,6
Cu	0,1	0,075	0,025	25,0
Ni	0,1	0,0532	0,0468	46,8
Uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	5	< 0,10	> 4,9	> 98,0
pH	6-9	7,9	-	-
Cr ^{VI}	0,05	< 0,020	> 0,03	> 60

Z tabulky vyplývá, že limitní hodnoty předčištěné odpadní technologické vody stanovené v integrovaném povolení nejsou dosahovány s velkou rezervou – jedná se o účinné předčištění odpadních technologických vod.

Umístění posuzovaného záměru přibližně uprostřed průmyslové zóny je příznivý z hlediska posuzování vlivu emisí znečišťujících látek i hluku u nejbližších chráněných objektů. Za normálního provozního stavu bude dopad provozu posuzovaného záměru u nejbližší obytné zástavby v akceptovatelných mezích - neočekává se překročení stanovených imisních limitů ani se neočekává překročení hranice čichové detekce znečišťujících látek, posuzovaný záměr tak nebude zdrojem zápachu.

V havarijním plánu současného provozu jsou hodnoceny všechny nepříznivé stavy jako jsou poruchy zařízení, přerušení dodávky energií a vody, havárie při přepravě chemikálií nebo nebezpečných odpadů, únik kapalin z galvanizační linky a ČOV. V havarijním plánu jsou popsány následné operace vedoucí k omezení a eliminaci nepříznivých stavů, které by vedly k poškození životního prostředí a k ohrožení zdraví obyvatel. Pro posuzovaný záměr budou vypracovány změny provozních řádů a havarijních plánů tak a by provozní činnost po navýšení výroby a případná nestandardní (havarijní) situace nevedla k nepříznivému vlivu na životní prostředí a zdraví obyvatel v okolní oblasti.

Zpracovatel Oznámení záměru při svém hodnocení dospěl k závěru, že realizaci posuzovaného záměru nebude přírodní prostředí výrazně negativně ovlivněno a záměr bude z ekologického hlediska přijatelný.

ČÁST G.

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Firma Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s. plánuje ve svém závodě W5 Newtonova 480, Liberec v Průmyslové zóně Jih, Liberec navýšení projektované roční kapacity povrchových úprav plastů s použitím chemických a elektrolytických postupů s obsahem chemických lázní 123 m³ ze stávající hodnoty 230 000 m²/rok na požadovanou hodnotu 300 000 m²/rok. Předpokládané navýšení produkce činí 30,4 % stávající výrobní kapacity. Navýšení výrobní kapacity bude realizováno na stávající technologické lince zvýšenou produktivitou práce. Nebudou realizovány nové stavební objekty.

Základní údaje o investorovi záměru:

Firma:	Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s.
IČ:	254 00 231
Sídlo:	Kubelíkova 1006/71, 460 08 Liberec 8

Lokalizace záměru:

Místo:	Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s., závod W5, Newtonova 480, Liberec - Doubí, Průmyslová zóna Jih, Liberec
Katastrální území:	Doubí u Liberce, p.p.č. 782/163
Obec:	Liberec
Kraj:	Liberecký

Galvanizační linka

Ve stávající výrobní hale je instalována nová moderní galvanizační linka, která odpovídá požadavkům nejlepší dostupné techniky pro zařízení povrchové úpravy kovů a plastů s použitím elektrolytických a chemických postupů. Součástí technologické linky jsou tři zařízení pro zachyt znečišťujících látek z odtahu vzdušiny z pracovního prostoru galvanizační linky. Pročištěná vzdušina je vypouštěna do vnějšího prostředí jedním společným výduchem o výšce 9 m. Součástí linky je i účinná průmyslová čistírna odpadních vod, která slouží k předčištění odpadních technologických vod před vypuštěním do veřejného kanalizačního řádu.

Na základě pravidelného měření emisí na stávající technologické lince lze doložit nepřekračování stanovených limitních hodnot s velkou rezervou.

Provozní doba

Provozní režim bude nepřetržitý 360 pracovních dnů za rok. Údržba technologické linky bude prováděna pravidelně o víkendu.

Chráněná území

Lokalita neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Lokalita nepodléhá ustanovení § 18 o omezení činností v chráněném ložiskovém území dle zákona ČSR č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství. Zájmový pozemek dále nepodléhá celoplošným ani lokálním ochranám dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, a požadavkům zákona č. 289/1995 Sb., o lesích.

Zábor půdy

Nebude realizována výstavba nových stavebních objektů. Pro realizaci navrhovaného záměru není nutné vynětí půdy. Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) dotčeny nejsou.

Doprava

Doprava materiálu a odvoz hotových výrobků je prováděna nákladními automobily. Uvnitř provozovny je materiál přepravován v pojezdových kontejnerech a na paletách vysokozdvíhými

motorovými a paletovými vozíky. Předpokládaná intenzita dopravy po realizaci záměru za den je cca 7 nákladních aut se surovinami a upravovanými díly, cca 1 nákladní auto s odpady a cca 8 dodávkových automobilů pro servisní činnost. Denní obměna osobních automobilů na stávajícím firemním parkovišti bude cca 33 osobních aut.

Vliv na ovzduší

Předpokládaný roční nárůst imisí u nejbližších chráněných objektů bude velmi nízký a významněji se neprojeví na kvalitě ovzduší v okolí. Neočekává se ani zvýšená produkce pachových látek.

Vliv na vodu

Předpokládá se navýšení odběru vody z veřejného rozvodu SčVaK na cca 38000 m³ za rok. Předčištěná odpadní voda bude vypouštěna do veřejné kanalizace v celkovém množství cca 31800 m³ za rok. Parametry znečištění vypouštěné odpadní vody budou pod limity stanovenými v integrovaném povolení provozovny s velkou rezervou.

Vliv na odpady

Budou vznikat druhy odpadů, které již v provozovně vznikají. Všechny odpady jsou odevzdávány oprávněným osobám ke zpracování nebo k likvidaci. Produkce odpadů vzroste úměrně s nárůstem výroby. Předpokládaná produkce odpadů po realizaci záměru celkem bude cca 2143 t za rok.

Vliv na hlukovou situaci

Nebudou instalovány nové zdroje hluku uvnitř výrobní haly a na vnější straně pláště stávající výrobní haly. Navýšení hlukových imisí vlivem provozu závodu W5 po realizaci posuzovaného záměru se neočekává. Dopad provozu hlukových zdrojů uvnitř areálu závodu W5 se u nejbližších objektů hygienické ochrany neprojeví překročením stanovených limitních hodnot hladiny hluku pro denní a noční dobu.

Skladování chemických látek

Chemické přípravky se budou skladovat v zabezpečeném skladu chemikálií ve stávající výrobní hale.

Ochrana zdraví člověka, zvířat a ochrana životního prostředí

Nakládání s vysoce toxickými látkami je zabezpečeno fyzickou osobou, odborně způsobilou podle zákona o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Provoz firmy po realizaci posuzovaného záměru bude v souladu s integrovaným povolením dle zákona č. 76/2002 Sb. ve znění pozdějších změn. Dopad provozu firmy na okolní prostředí tak bude pravidelně monitorován a díky nepřekračování stanovených emisních limitů a plnění dalších povinností vyplývajících z integrovaného povolení bude dopad provozu firmy na zdraví člověka, zvířat a životního prostředí v přijatelných mezích.

Hodnocený záměr zásadně nenarušuje životní prostředí a lze jej doporučit k realizaci.

ČÁST H. + PŘÍLOHY

SEZNAM SAMOSTATNÝCH PŘÍLOH:

- Příloha č.1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45 i., odst.1 zákona č.114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.
Příloha č. 3: Hluková studie
Příloha č. 4: Rozptylová studie

SEZNAM MAPOVÝCH PŘÍLOH:

- Příloha č. 5: Výřez katastrální mapy + ortofoto s vyznačením umístění areálu Galvanoplast Fischer Bohemia, k.s., závod W5, Newtonova 480, Liberec
Příloha č. 6: Situace širších vztahů s vyznačením umístění záměru, měřítko 1:10000

Datum zpracování dokumentace : 15. 10. 2013
Jméno a příjmení zpracovatele : Ing. Karel Kolář
Bydliště: Nad Sokolovnou 874
463 12 LIBEREC 25

Mobil: 607 187 757
E – mail: ekoline.lbc@tiscali.cz

.....
Ing. Karel Kolář

osvědčení odborné způsobilosti č.j.: 18522/1806/OPVŽP/95
číslo autorizace: 22380/ENV/11 ze dne 30.3.2011